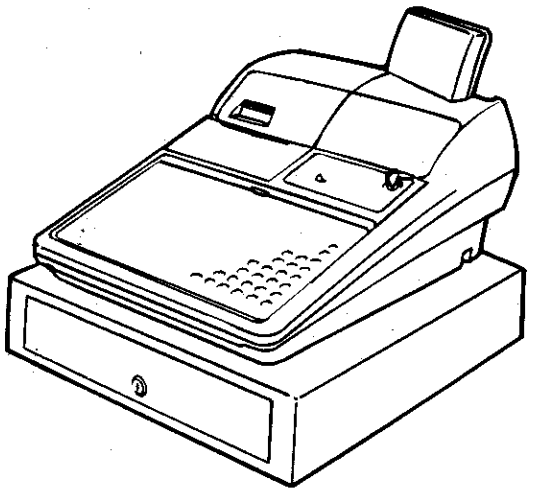
SHARP INSTALLATION MANUAL

CODE: 00ZERA570VIME



ELECTRONIC CASH REGISTER

MODEL ER-A570

SRV Key : LKGIM7113RCZZ
PRINTER: M-820
(For "V" version)

CAUTION
EXTREME CAUTION MUST BE TAKEN WHEN SERVICING THIS MACHINE. EVEN THOUGH THE MODE-SWITCH IS IN THE ⏻ POSITION, VOLTAGE IS STILL SUPPLIED TO THE ENTIRE MACHINE.
WHEN WORKING ON THIS MACHINE MAKE SURE THAT THE POWER CORD IS REMOVED FROM THE WALL OUTLET.

CONTENTS

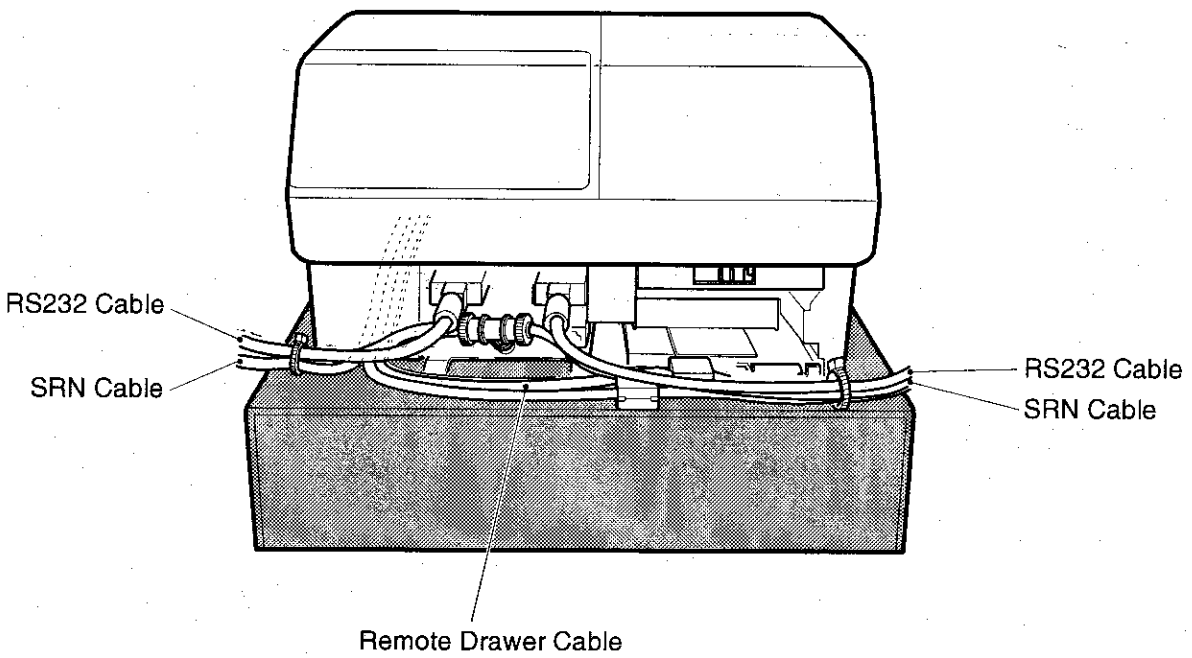
CHAPTER 1.	GENERAL	1
CHAPTER 2.	LIST OF OPTIONS	1
CHAPTER 3.	REMOVING THE MAIN DRAWER	2
CHAPTER 4.	REMOVING THE TOP CABINET	3
CHAPTER 5.	EXPANSION RAM CHIP and RAM BOARD (ER-01RA, ER-02RA, ER-01MB and ER-02MB)	4
CHAPTER 6.	CONTROL ROM (ER-A61R1)	7
CHAPTER 7.	IN-LINE I/F (ER-A6IN) and RS232 I/F (ER-A5RS)	8
CHAPTER 8.	REMOTE DRAWER (ER-03DW)	12
CHAPTER 9.	SLIP PRINTER (ER-31SP)	14
CHAPTER 10.	ONE HOLE CLERK KEY (ER-A5CL)	19
CHAPTER 11.	WMF CLERK KEY I/F (ER-A6WF)	20
CHAPTER 12.	JOURNAL NEAR END SENSOR (DKIT-8643RCZZ)	22
CHAPTER 13.	DRAWER FIXING KIT (DKIT-8633RCZZ)	23
CHAPTER 14.	PRESETS LOADER	24

Parts marked with "⚠" is important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

SHARP CORPORATION

This document has been published to be used for after sales service only.
The contents are subject to change without notice.

※ Example of wire treatment when all system is installed:



CHAPTER 1. GENERAL

This manual describes the installation and operational test procedures for the Model ER-A570 system ECR options.
Be sure to read the "BEFORE INSTALLING OPTIONS" prior to installing any option.
Descriptions of the specifications of the ECR and options subject to change.

Note: This manual describes only options whose installing procedures need to be explained.

* BERORE INSTALLING OPTIONS

1. If you install any options in an ER-A570 register already in use, you must reset the totals. Please notify its user before performing the installation.
   If the register is not reset, sales data stored in the register may be destroyed due to possible incorrect installation.
2. Print out the SRV-mode and PGM2-mode programs before installing any option. It may be necessary to modify each program after installation. These printouts are needed for this modification.
3. If you install the option PWBs (ER-A6IN, ER-A5RS), option control ROM (ER-A57R1) and expansion RAM chip in the ER-A650 register already in use, perform data saving for memory protection by using the SIO interface in advance.
4. As a safety measure, be sure to turn the mode switch to the OFF position and unplug the register before installing any option.
5. The ER-A570 is equipped with various SRV-mode functions to aid you in installing the options. Never enter any job numbers other than those shown in each of the following sections, so that data stored is not destroyed.
6. After installing any options, start the ER-A570 register by performing the service reset or the master reset.

   Service reset
   1) Turn the mode switch to the SRV' position to turn on the power.
   2) Turn the mode switch to the SRV position.

   Sample printout
   PRG. RESET ***

   Master reset
   1) Turn the mode switch to the SRV' position to turn on the power.
   2) Turn the mode switch to the SRV position, holding down the journal feed key.

   Sample printout
   MASTER. RESET ***

CHAPTER 2. LIST OF OPTIONS

1. Options

NO.	NAME	MODEL	DESCRIPTION
1	REMOTE PRINTER	ER-03RP	Via SRN I/F (ER-A6IN)
		ER-04RP	
2	REMOTE DRAWER	ER-03DW	4B/8C, MAX. 3 units
3	COIN CASE	ER-48CC3	4B/8C
4	COIN CASE COVER	ER-02CV1 ~ 5	For ER-48CC3
5	EXPANSION RAM CHIP	ER-01RA	32K bytes RAM chip
		ER-02RA	128K bytes RAM chip
6	EXPANSION MEMORY BOARD	ER-01MB	128K bytes memory board with 3 IC sockets (For ER-02RA)
		ER-02MB	1M bytes memory board
7	IN-LINE SYSTEM	ER-A6IN	SRN inline I/F
8	ON-LINE SYSTEM	ER-A5RS	2ports RS232 I/F
9	CONTROL ROM	ER-A61R1	Control for ER-A6IN snd ER-A5RS
10	PRESETS LOADER	ER-02FD	FD unit
11	CONNECTION CABLE	ER-A5CB	Loader cable
12	SLIP PRINTER	ER-31SP	
13	1 HOLE CLERK KEY	ER-A5CL	
14	WMF CLERK KEY I/F	ER-A6WF	

2. Service options

NO.	NAME	PARTS CODE	PRICE RANK	DESCRIPTION
1	SERVICE KEY	LKGIM7113RCZZ	AK	For the mode switch
2	DRIP-PROOF SWITCH COVER	GCOVB7047RCZZ	BA	
3	MODE KEY GRIP COVER	LKGIM7126RCZZ	AL	OPkey only
4	JOURNAL NEAR END SENSOR	DKIT-8643RCZZ	BG	
5	DRAWER FIXING KIT	DKIT-8633RCZZ	BE	
6	ADDITIONAL CLERK KEY (For ER-A5CL)	LKGIM7346RCZZ	AX	Key No. = 7
		LKGIM7347RCZZ	AX	Key No. = 8
		LKGIM7348RCZZ	AX	Key No. = 9
		LKGIM7349RCZZ	AX	Key No. = 10
		LKGIM7350RCZZ	AX	Key No. = 11
		LKGIM7351RCZZ	AX	Key No. = 12
		LKGIM7352RCZZ	AX	Key No. = 13
		LKGIM7353RCZZ	AX	Key No. = 14
		LKGIM7354RCZZ	AX	Key No. = 15

3. Service tools

NO.	NAME	PARTS CODE	PRICE RANK
1	EXPANSION PWB	CKOG-6708RCZZ	BU
2	SIO LOOP BACK CONECTOR	UKOG-6704RCZZ	AV

4. Supplines

NO.	NAME	PARTS CODE	PRICE RANK	DESCRIPTION
1	ROLL PAPER	DPAPR1006CSZZ	AR	5rolls/pack
2	INK RIBBON	PRBN-6640RCZZ	AX	
3	INK FOR STAMP	UINK-1001CCZZ	AK	5cc
4	KEY SHEET	PSHEK6823BHZZ	AK	Programming character sheet
		PSHEK6822BHZZ	AR	Standard character sheet
		PSHEK6777RCZZ	AC	Blank character sheet

CHAPTER 3. REMOVING THE MAIN DRAWER

1. Removing the main drawer.

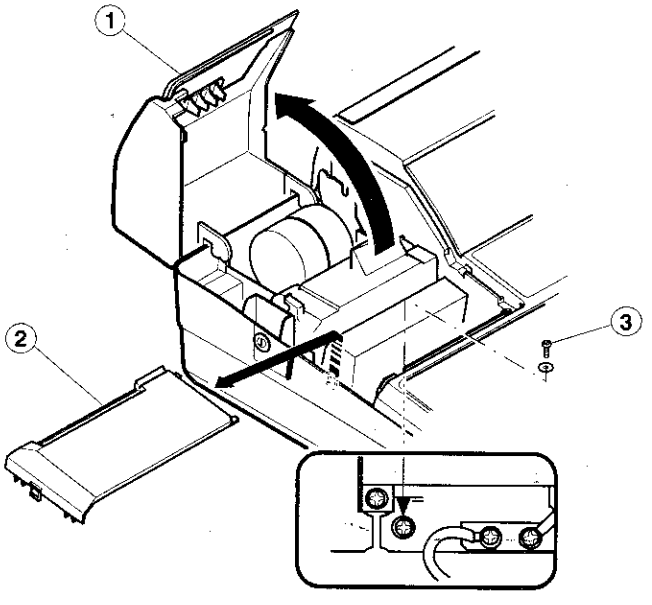


Fig. 1

1) Open the printer cover ①.
2) Remove the ribbon cover ②.
3) Remove the drawer fixing screw ③ (Self tap screw).

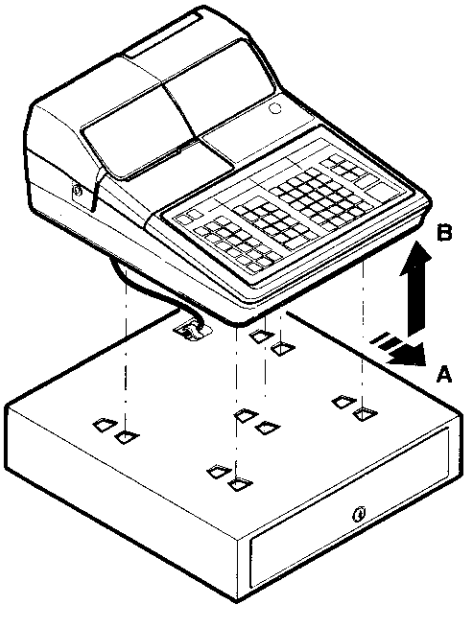


Fig. 2

4) Slide the main unit in the direction of the arrow A and lift it in the direction of the arrow B.

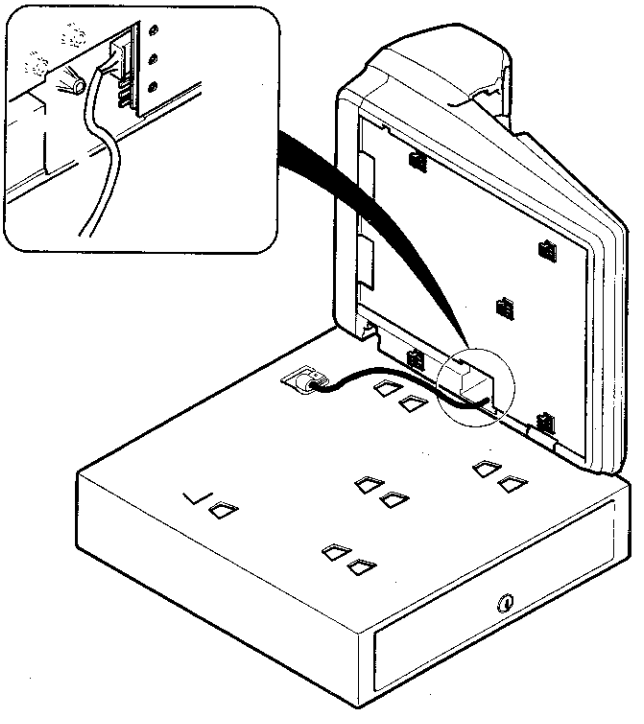


Fig. 3

5) Stand the main drawer sideways as illustrated above, and disconnect the drawer connector.

2. Replacing the main drawer

Install the main drawer in the reverse order of removing. Before installing, make sure that the connector is securely fastened.

3. Changing drawer position.

The position of the drawer on the main body can be changed by changing the holes into which the drawer is fixed. After changing the drawer position, fix the drawer securely with the drawer fixing screw (Self tap screw).

<< When shipping>>

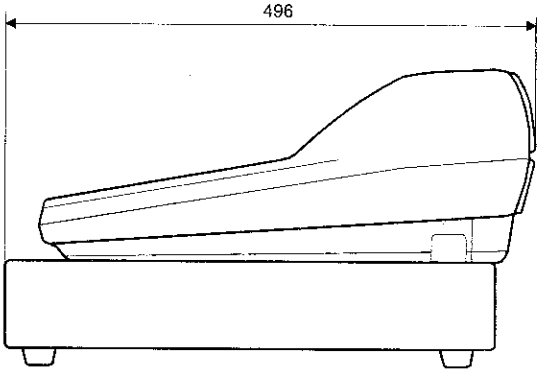


Fig. 4

<<When sliding backwards>>

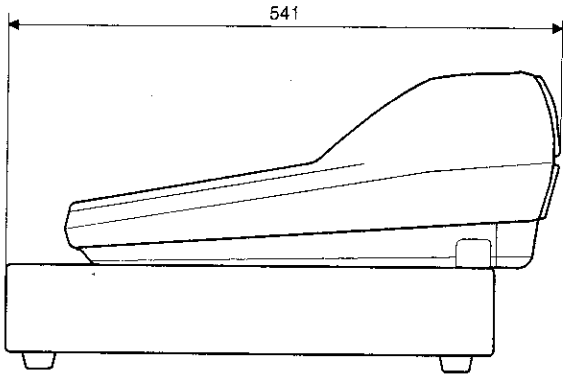


Fig. 5

CHAPTER 4. REMOVING THE TOP CABINET

1. Removing the top cabinet

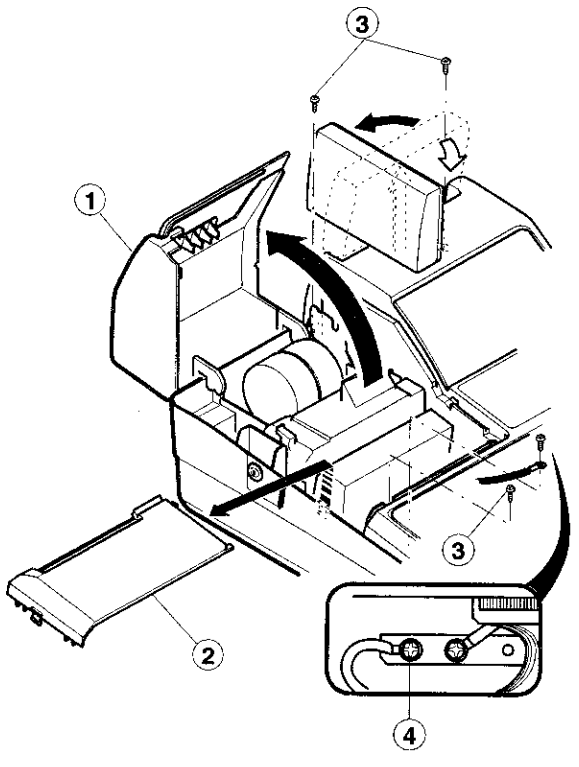


Fig. 1

1) Open the printer cover ①.
2) Remove the ribbon cover ②.
   Lift the left end of the ribbon cover and slide it to the left.
3) Lift the pop-up display and rotate as illustrated above.
4) Remove the three screws ③ suited on the lower cabinet.
5) Remove the grounding wire ④.

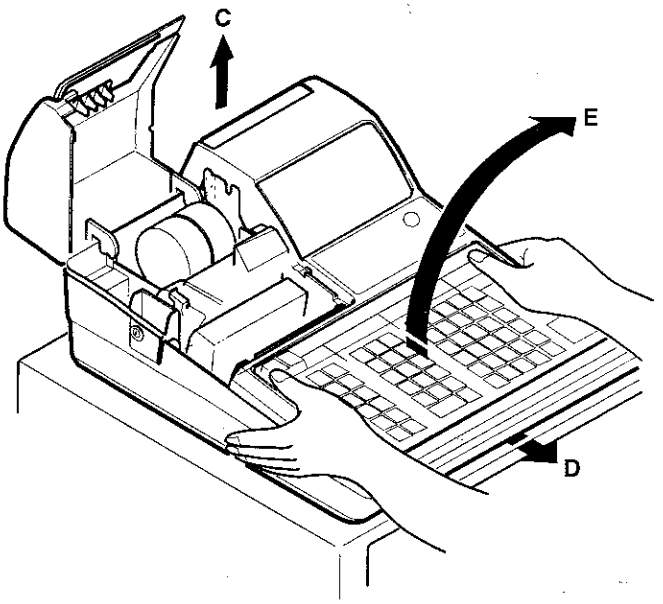


Fig. 2

6) Remove the top cabinet.
   As illustrated, lift the top cabinet in the direction of the arrow C, slide it in the direction of the arrow D and lift it in the direction of the arrow E.

2. Replacing the top cabinet

Install the top cabinet in the reverse order of removing. Before installing, make sure that each connector is connected securely and that the grounding wire is secured.

CHAPTER 5. EXPANSION RAM CHIP (ER-01RA, ER-02RA) AND EXPANSION RAM BOARD (ER-01MB, ER-02MB)

1. Outline

The following expansion RAM chips are available for the ER-A570.

ER-01RA: 32KB SRAM chip

ER-02RA: 128KB SRAM chip

ER-01MB: Expansion RAM board
Standard 128K bytes
Max. 512K bytes (a maximum of three ER-02RA RAM chips can be mounted on the RAM board.)

ER-02MB: Expansion RAM board
1 M bytes

Note: Either the ER-01RA or the ER-02RA can be mounted on the main PWB of the ER-A570. When installing the ER-01MB or ER-02MB the ER-02RA must be mounted on the main PWB of the ER-A570.

2. Installation procedure

Before working on the installation, turn off the power switch on the ECR and unplug the AC cord from the AC outlet.
Also save the memory contents via the serial interface before proceeding to the installation work.

① ER-01RA and ER-02RA

1) Remove the top cabinet.
2) Insert the expansion RAM chip onto the socket RAM2 on the main PWB. (Fig.1, 2)

<<ER-01RA>> : 28pins.

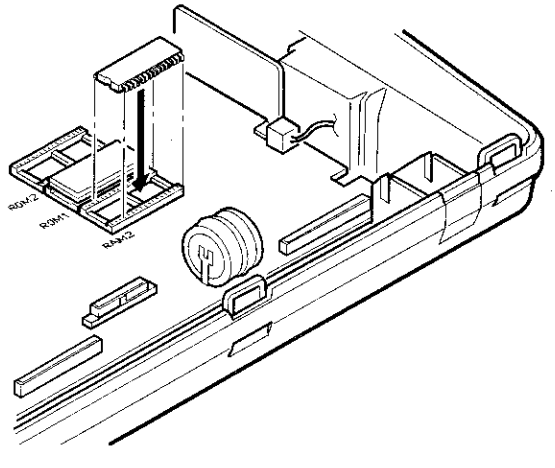


Fig. 1

<<ER-02RA>> : 32pins.

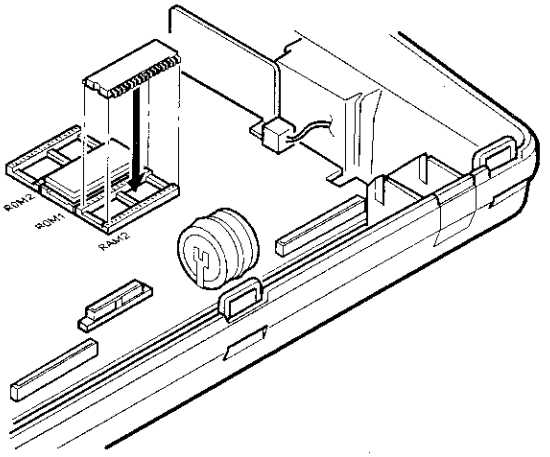


Fig. 2

The number of pins are different between the ER-01RA (28 pins) and the ER-02RA (32 pins). Observe the correct position for insertion of the chip. (Fig.1, 2)

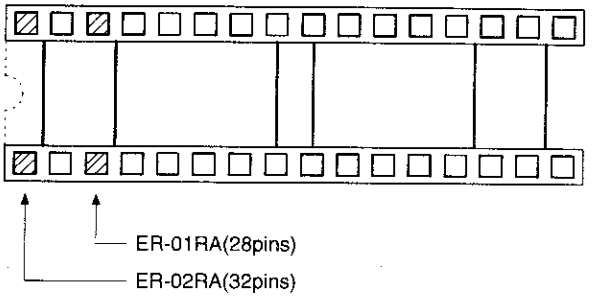


Fig. 3

3) Install the top cabinet.
4) Master reset the ER-A570.
5) Load the data in memory which had been saved.
6) Program reset the ER-A570.

② ER-01MB and ER-02MB

1) Remove the top cabinet.
2) Mount the spacer ① on the main PWB unit and place the ER-01MB or ER-02MB expansion RAM board on the RAM connector and the spacer. (Fig. 4)

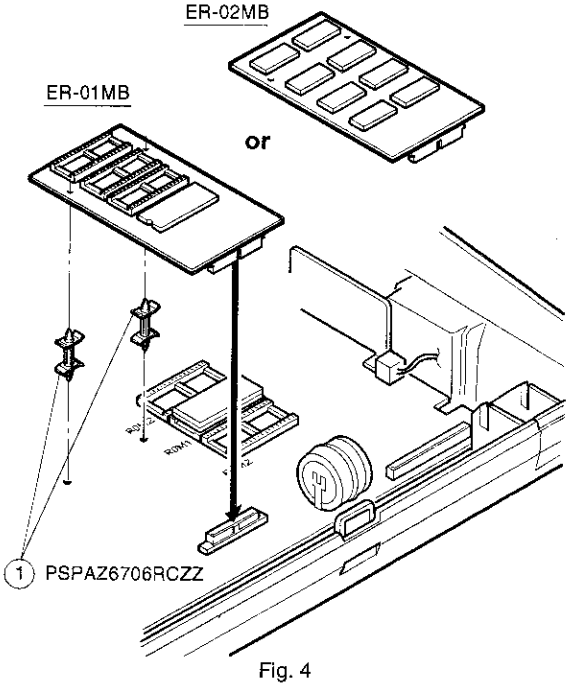


Fig. 4

NOTE: When attaching the ER-01MB/02MB, attach the ER-02RA to the main PWB.

3) Replace the top cabinet.

③ Mounting the ER-02RA on the ER-01MB

1) Remove the top cabinet.
2) Install the ER-02RA on the ER-01MB above the main PWB. Mount the ER-02RA in the RAM sockets as indicated below. (Fig. 5)
   - 1st chip in the RAM2 socket
   - 2nd chip in the RAM3 socket
   - 3rd chip in the RAM4 socket

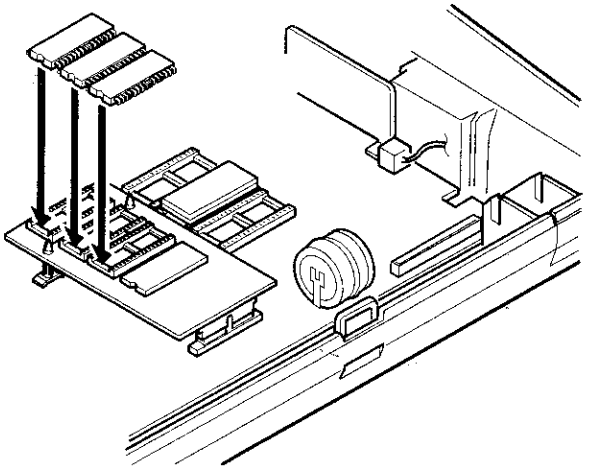


Fig. 5

Note: 1) When inserting the ER-02RA into the IC socket on the ER-01MB, hold the ER-01MB by hand to prevent it from warping.

3) Replace the top cabinet.

3. Operation test

1) Option RAM test

① Key operation
20X → TL (X : 0~6)

JOB #NO.	RAM NO.	Memory to be checked	Address area to be checked
200	Option RAM (main)	ER-01RA	1E0000H ~ 1E7FFFH
201	Option RAM (main)	ER-02RA	1E0000H ~ 1FFFFFH
202	ER-01MB RAM1	ER-02RA+ER-01MB	1E0000H ~ 21FFFFH
203	ER-01MB RAM2	ER-02RA+ (ER-01MB+ER-02RA)	1E0000H ~ 23FFFFH
204	ER-01MB RAM3	ER-02RA+ (ER-01MB+ER-02RAX2)	1E0000H ~ 25FFFFH
205	ER-01MB RAM4	ER-02RA+ (ER-01MB+ER-02RAX3)	1E0000H ~ 27FFFFH
206	ER-02MB	ER-02RA+ER-02MB	1E0000H ~ 2FFFFFH

② Content
The following check are performed for the optional RAM. Do not change the memory contents before and after this check JOB.
The following process is performed for memory address to be checked.

PASS1: memory data save
PASS2: Data "00H" write
PASS3: Data "00H" read and comparison, data "55H" write
PASS4: Data "55H" read and comparison, data "AAH" write
PASS5: Data "AAH" read and comparison
PASS6: Memory data restore

If a compare error is found in the check sequence from PASS1 to PASS6, error print (error code E1) is performed. If there is no error found to the end of the last address, the operation is completed normally.

Then the following address check is performed by judging the option chip to be integrated. The check point addresses are as follows:

Check Address	JOB200	JOB201	JOB202	JOB203	JOB204	JOB205	JOB206
1E0000H	O	O	O	O	O	O	O
1E0001H	O	O	O	O	O	O	O
1E0002H	O	O	O	O	O	O	O
1E0004H	O	O	O	O	O	O	O
1E0008H	O	O	O	O	O	O	O
1E0010H	O	O	O	O	O	O	O
1E0020H	O	O	O	O	O	O	O
1E0040H	O	O	O	O	O	O	O
1E0080H	O	O	O	O	O	O	O
1E0100H	O	O	O	O	O	O	O
1E0200H	O	O	O	O	O	O	O
1E0400H	O	O	O	O	O	O	O
1E0800H	O	O	O	O	O	O	O
1E1000H	O	O	O	O	O	O	O
1E2000H	O	O	O	O	O	O	O
1E4000H	O	O	O	O	O	O	O
1E8000H	—	O	O	O	O	O	O
1F0000H	—	O	O	O	O	O	O
200000H	—	—	O	O	O	O	O
210000H	—	—	O	O	O	O	O
220000H	—	—	—	O	O	O	O
240000H	—	—	—	—	O	O	O
260000H	—	—	—	—	—	O	O
280000H	—	—	—	—	—	—	O

"O" in the table shows that the check point address in the horizontal column is valid, and "—" shows it is invalid.
When any error occurs in this address check, error code E2 is printed.

③ Check the following items.
Check the termination print.

④ Test termination
The test terminates after printing the termination printout.

Termination print

Normal termination		20X
Abnormal termination	EY- - - -	20X
		******

20X: JOB # (200~206)
Y: Error code

Note: When an error occurs error print is performed and the error address is displayed in position ****** in hexadecimal.

2) Option RAM address test

① Key operation
30X → TL (X: 0~6)

JOB #NO.	RAM NO.	Memory to be checked	Address area to be checked
300	Option RAM (main)	ER-01RA	1E0000H ~ 1E7FFFH
301	Option RAM (main)	ER-02RA	1E0000H ~ 1FFFFFH
302	ER-01MB RAM1	ER-02RA+ER-01MB	1E0000H ~ 21FFFFH
303	ER-01MB RAM2	ER-02RA+ (ER-01MB+ER-02RA)	1E0000H ~ 23FFFFH
304	ER-01MB RAM3	ER-02RA+ (ER-01MB+ER-02RA×2)	1E0000H ~ 25FFFFH
305	ER-01MB RAM4	ER-02RA+ (ER-01MB+ER-02RA×3)	1E0000H ~ 27FFFFH
306	ER-02MB	ER-02RA+ER-02MB	1E0000H ~ 2FFFFFH

② Functional description
The following check are performed for the optional RAM. Do not change.

Check Address	JOB300	JOB301	JOB302	JOB303	JOB304	JOB305	JOB306
1E0000H	O	O	O	O	O	O	O
1E0001H	O	O	O	O	O	O	O
1E0002H	O	O	O	O	O	O	O
1E0004H	O	O	O	O	O	O	O
1E0008H	O	O	O	O	O	O	O
1E0010H	O	O	O	O	O	O	O
1E0020H	O	O	O	O	O	O	O
1E0040H	O	O	O	O	O	O	O
1E0080H	O	O	O	O	O	O	O
1E0100H	O	O	O	O	O	O	O
1E0200H	O	O	O	O	O	O	O
1E0400H	O	O	O	O	O	O	O
1E0800H	O	O	O	O	O	O	O
1E1000H	O	O	O	O	O	O	O
1E2000H	O	O	O	O	O	O	O
1E4000H	O	O	O	O	O	O	O
1E8000H	—	O	O	O	O	O	O
1F0000H	—	O	O	O	O	O	O
200000H	—	—	O	O	O	O	O
210000H	—	—	O	O	O	O	O
220000H	—	—	—	O	O	O	O
240000H	—	—	—	—	O	O	O
260000H	—	—	—	—	—	O	O
280000H	—	—	—	—	—	—	O

"O" in the table shows that the check point address is valid, and "—" shows that it is invalid.

③ Check the following items.
Check the termination print.

④ Test termination
The test terminates after printing the termination printout.

Termination printout

Normal termination		30X
Abnormal termination	EY- - - -	30X
		******

30X: JOB# (300~306
Y: Error code

Note: When an error occurs error print is performed and the error address is displayed in position ****** in hexadecimal.

CHAPTER 6. CONTROL ROM (ER-A57R1)

1. Outline

The ER-A57R1 is the control ROM used for the following options of the ER-A570.
The control ROM (ER-A57R1) must be installed when any of the following options is used.
ER-A6IN: SRN inline I/F
ER-A5RS: RS232 I/F

2. Installation procedure

Before working on the installation, turn off the power switch on the ECR and unplug the AC cord from the AC outlet.
Also save the memory contents via the serial interface before proceeding to the installation work.

1) Remove the top cabinet.
2) Insert the control ROM in the IC socket ROM2 on the main PWB (Fig. 1).

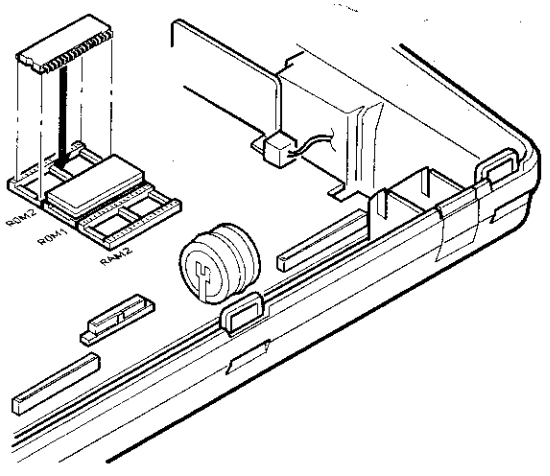


Fig. 1

3. Operation test

1) Option ROM test

① Key operation:
400 → TL

② Functional description:
A sum check is done for the option ROM (Address hex C80000H thru CBFFFFH.)

DOT DISPLAY : O P T R O M

③ Check the following items:
Check the termination printout.

④ Test termination:
The test terminates after printing the termination printout.
Termination printout

Normal termination

	400
O-ROM	27020※※※※※
	※※※※※
E – – – – –	400
O-ROM	27020※※※※※
	※※※※※

The underlined section must be the same as the standard ROM test specification. (Refer to JOB #130.)

Note: "※※※※※" means the ROM version number.
The underlined section (10 bytes) of code table is provided in the ROM as a standard and the table content is always printed.
The table position is the upper 10 digits of the ROM address.
The check sum correction address is the last address -0FH.

Note: In the case of the ER-ROM, the ROM version number is displayed in the upper and the lower stages.
In the case of the MASK-ROM (future specification), the MASK ROM code is displayed in the upper stage, and the ROM version number is displayed in the lower stage.

	130
S-ROM	27040RAJ1A
	RAJ1A
	400
O-ROM	27020RAP1A
	RAP1A

CHAPTER 7. IN-LINE I/F (ER-A6IN) AND RS232 I/F (ER-A5RS)

1. Outline

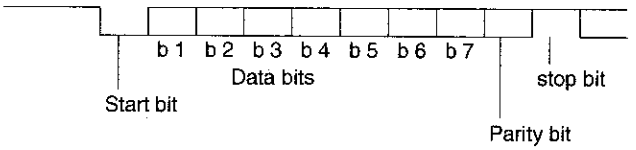
The ER-A6IN and ER-A5RS are interface PWB options for the ER-A570. The control ROM (ER-A57R1) must be installed in order to use this PWB options.
Refer to the programming manual for system setup and configure the correct setting appropriate to the devices selected.

ER-A6IN

1) Transmission Method
   1. Carrier sense multiple access with collision detect (CSMA/CD)
   2. Single channel, half duplex
   3. High level data link controller (HDLC)
2) Transmission Medium
   1. Topology: Common Bus System
   2. Coaxial cable RG-58/u
3) Transmission Speed
   480KBPS/1MBPS (Selectable) ... SRV mode JOB#922.
4) Data Transfer Method
   Packet-data transfer method
   Data side of 1 packet is MAX. 270 Byte.
5) Maximum Length of Transmission Cable
   1000m (3281 ft) . . . trunk cables + branch cables; however, branch cable length is 10m (5m × 2) for each terminal.
6) Max Terminals
   16 Terminals max. (15 slaves, 1 master)

ER-A5RS

1) Online interface
   a) Interface : RS232
   b) Duplex type : Half-duplex/Full-duplex
   c) Line configuration : Direct connection/Modem connection
   d) Data rate : 9600, 4800, 2400, 1200, 600 and 300 bps (Programmable)
   e) Synchronizing mode : Asynchronous
   f) Parity check : Vertical parity check (odd)
   g) Code : ASCII
   h) Bit sequence : LSB first
   i) Data format : 1 start bit + 7 dat bits + 1 parity + 1 stop bit



   j) Protocol : Polling/selecting (Simple procedure)
   k) Transmission line:
      Cable: Shielded cable
      Connector: D-sub 9 pin (female type) connector
      (ECR side) Inch pitch (4-40 UNC) lock screw
      Connector cover: Shielded cover

2. Components list

ER-A6IN

NO	NAME	PARTS CODE	Q'ty
1	PWB UNIT	CPWBX7317RC01	1
2	PWB BRACKET	LANGT7466RCZZ	1
3	CONNECTOR BRACKET	LANGT7510RCZZ	1
4	SCREW (FOR HOLDING OF THE PWB AND PWB BRACKET)	LX–BZ6665RCZZ	2
5	SCREW FOR : • PWB ANGLE AND PWB ANGLE • PWB ANGLE AND MAIN CHASSIS • GND WIRE	LX–BZ6774RCZZ	5
6	WIRING TIE	LBNDJ2004SCZZ	1
7	SPACER	PSPAN7039XCZZ	1
8	FERRITE CORE (FOR INTERNAL CABLE)	RCORF6666RCZZ	1
9	INTERNAL CABLE	QCNW–6856RCZZ	1
10	BNC–T CONNECTOR	QCNC–6811RC0C	1

ER-A5RS

NO	NAME	PARTS CODE	Q'ty
1	PWB UNIT	CPWBS7292RC01	1
2	BRACKET	LANGT7466RCZZ	1
3	SCREW (FOR PWB AND BRACKET)	LX–BZ6665RCZZ	2
4	SCREW (FOR HOLDING OF THE PWB BRACKET, AND BRACKET TO BRACKET)	LX–BZ6774RCZZ	3
5	SCREW (FOR HOLDING OF THE RS232 CABLE CORE)	XHBSD30P08000	2
6	WIRE TIE	LBNDJ2004SCZZ	1
7	CLAMP (FOR RS232 CABLE)	LHLDW6814RCZZ	2
8	SPACER	PSPAN7039XCZZ	1
9	FERRITE CORE (FOR EXTERNAL CABLE)	RCORF6658RCZZ	2

3. Installation procedure

1) Connect the internal cable to the interface PWB unit.

Ⓐ In-Line cable

① Connect the branch cable ① to the BNC-T connector ②. (Fig. 1)

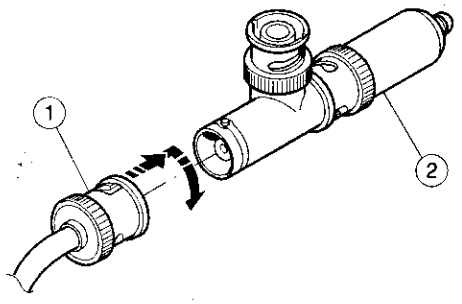


Fig. 1

② Connect the BNC-T connector to the internal cable. (Fig. 2)

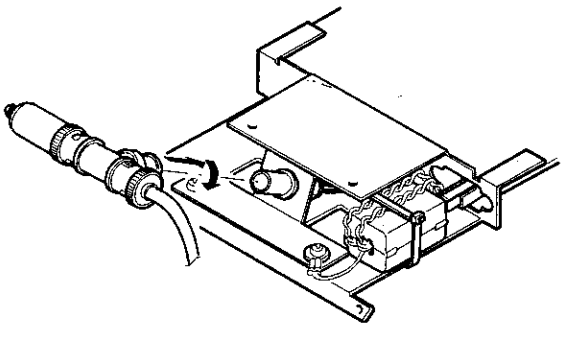


Fig. 2

Ⓑ RS232 cable

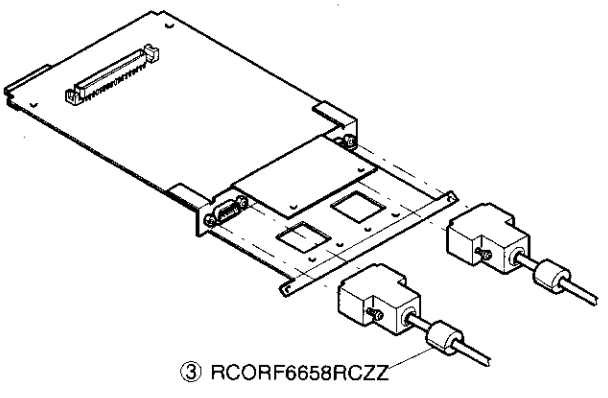


Fig. 3

- Be sure to install the core ③ (RCORF6658RCZZ) on RS-232C cable. (Fig. 3)

2) To install two interface PWB's, follow the next steps. (When installing the ER-A6IN and the ER-A5RS)

① Insert two spacers ⓐand connect the connectors of the interface PWB together (Fig.4).

* Make sure the spacer is mounted properly to insure proper connection.

② Secute the brackets ⓓ with the screws ⓑ and ⓒ (LX-BZ6774RCZZ: Self tap screw). (Fig. 4)

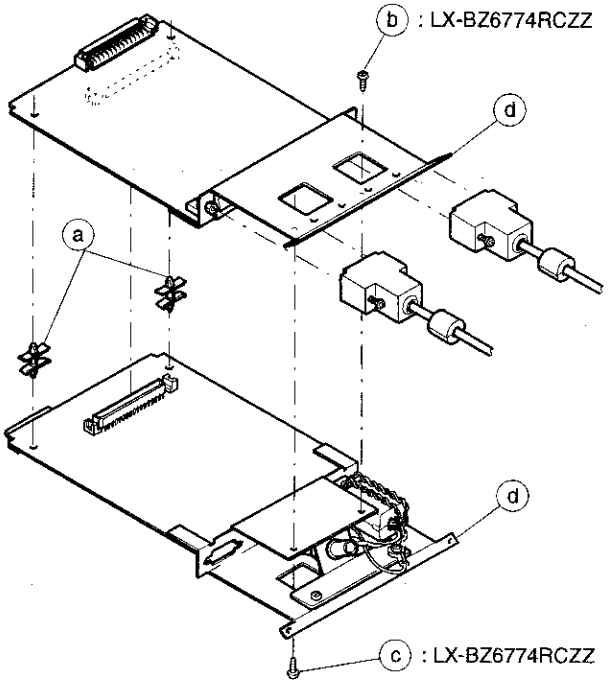


Fig. 4

3) Remove two rear cover holding screws and remove the rear cover ④ (Fig.5).

* The interface PWB needs to be inserted into the left side slot as seen from rear.

* Tilt up the popup dispalay when removing the rear cover.

4) Break open the knockout ⑤ of the rear cover ④ (Fig.5).
After beraking open the knockout ⑤, file off the new hole.

5) Insert the interface PWB ⑥ onto the connector of the main PWB ⑦, and fasten the bracket to the main chassis using screws ⑧ (LX-BZ6774RCZZ: Self tap screw) (Fig.5).

* Insert both sides of the interface PWB along the guides of the bottom cabinet.

6) Route the external cable ⑨ through the hole and fasten the rear cover (Fig.5)

<<Left side>>

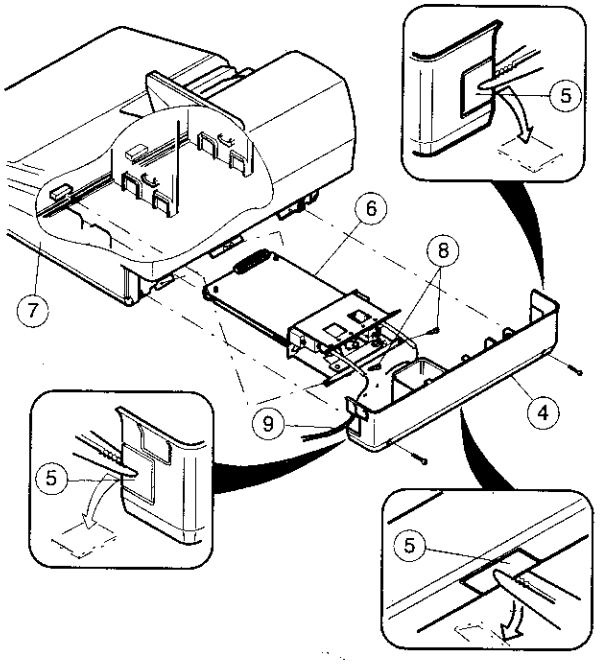


Fig. 5

4. External cable routing

In the ER-A570, option cables can be pulled out from three points in the rear cover of the body. Refer to figs, 5, 6, 7 and 8.

1) The picture below shows how to pull out the cables from the left side. (Fig. 6)

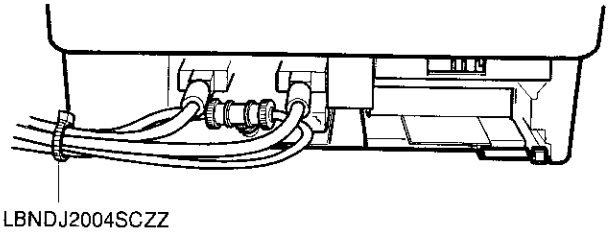


Fig. 6

2) The picture below shows how to pull out the cables from the right side. (Fig. 7)

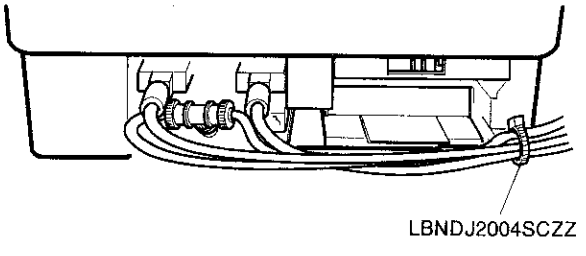


Fig. 7

3) The picture below shows how to pull out the cables from the center. (Fig. 8)

* To pull out the cable from the center, slide the drawer backwards.

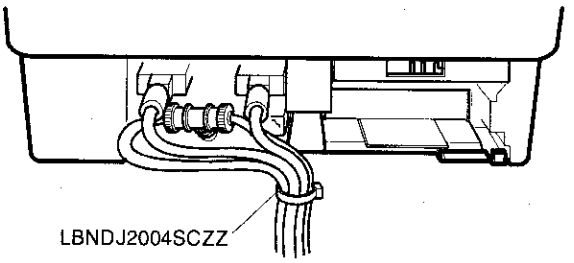


Fig. 8

5. Physical Organization

The branch cable is not included in the standard accessories of the ER-A6IN. Please order with the following code.

PARTS CODE	PRICE RANK	DESCRIPTION
QCNW-6835RCZZ	BM	Branch cable

QCNW-6835RCZZ

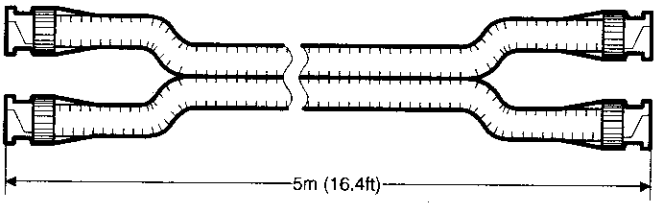


Fig. 9

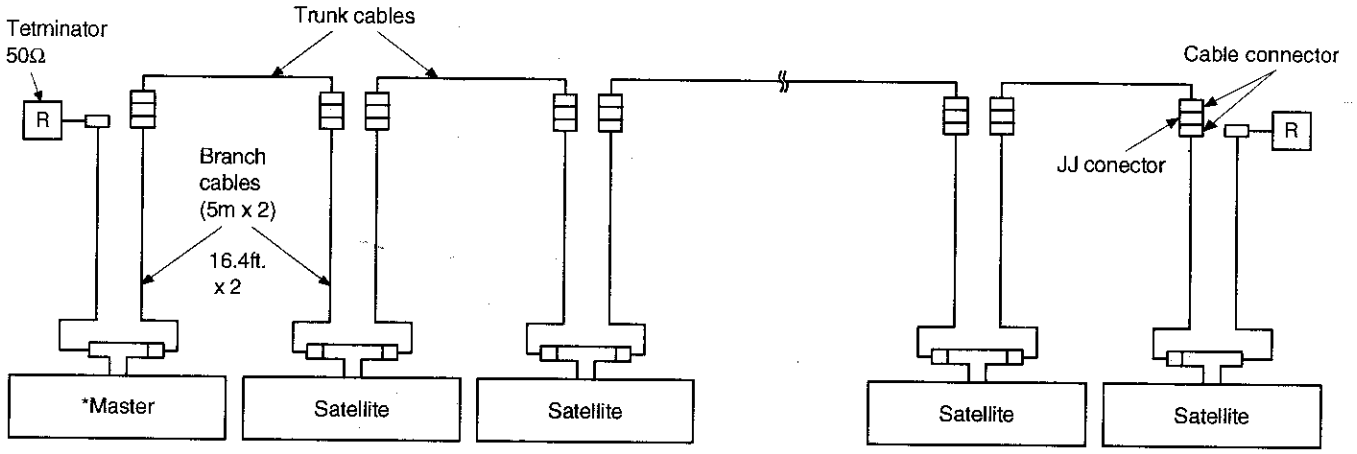


Fig. 10 Physical organization

*NOTE: The master can be located anywhere within the SRN (IRC) network configuration.

6. Operation test

Please, refer to service manual. (CODE:00ZERA57VOSME)

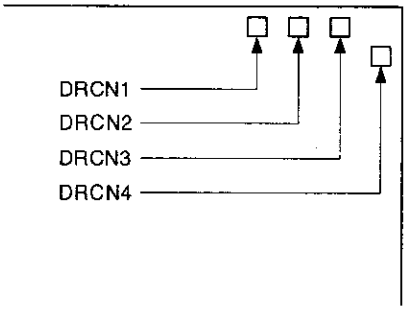
CHAPTER 8. REMOTE DRAWER (ER-03DW)

1. Outline

The ER-03DW is a remote drawer, and max. three units of the ER-03DW can be connected to the main body.

- Drawer connectors

  The main PWB is equipped with four drawer connectors as standard provision.
  DRCN1: For an option drawer



DRCN2: For the first remote drawer
DRCN3: For the second remote drawer
DRCN4: for the third remote drawer

2. Installation procedure

1) The remote drawer cable ① and grounding wire must be secured using the cable clamp ② and the screw ③ (XUBSD30P08000) comes with the product. (Fig. 4)
2) Put the grounding wire of the remote drawer into the screw hole in the lower cabinet and fasten it with the screw ③. (Use the holes ⓐand ⓒin the illustration. Never use the hole ⓑ. If the third and fourth drawers are to be added, share the holes ⓐand ⓒamong the drawers.) (Fig.4)

Note: If it is feasible to directly connect the ground strap to the remote drawer, it must be connected to ground directly, not to the ECR. If it is not feasible at all, it must be connected to the ECR as illustrated.

3) To install the ground wire, tighten the wire holder together on the rear surface of the ER-03DW. (Fig.4)

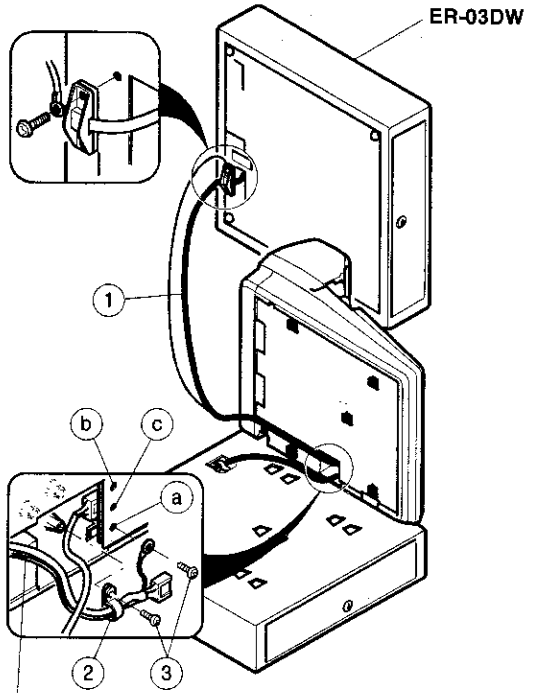


Fig. 4

4) Attach the ferrite core (RCORF6666RCZZ) to the drawer cable. (Use the accessary ferrite cores of the ER-A570 for the second drawer.) For the third and more drawers, optional Ferrite cores are required. (Fig. 5)

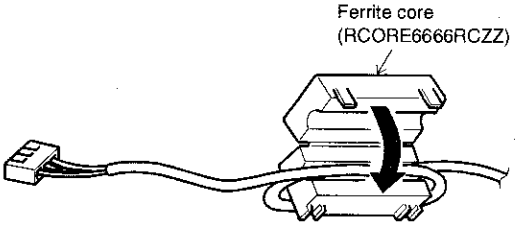


Fig. 5

5) Remove two rear cover holding screws ④ and remove the rear cover ⑤ (Fig.6).

   ✳ Raise up the popup display when removing the rear cover.

6) Break open the knockout ⑥ of the rear cover ⑤ using the tool (Fig.6).
   After breaking open the knockout ⑥, file off the sides of the new hole.

7) Route the option drawer cable ① through the hole Ⓐ and fasten the rear cover (Fig.6).

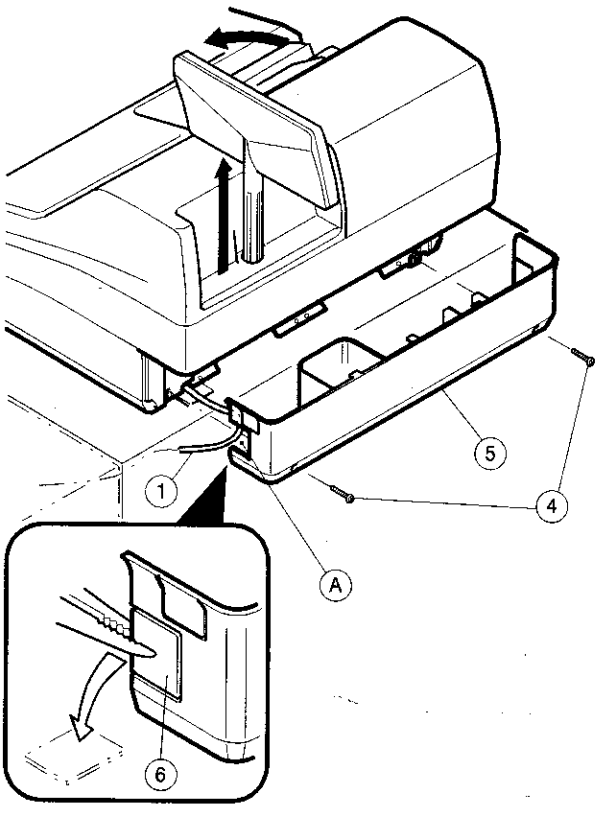


Fig. 6

8) Replace the drawer.

9) CAUTION: The drawer uni shuld be securely fitted to the supporting plat form ta avoid instability with the drawer open.

3. Operation test

1) Key operation
   110~113 → [TL]

2) Function description
   The drawer indicated by the job number is opened to check the proper action.
   Drawer opened: O indicated
   Drawer closed: C indicated
   110: Drawer-1: Standard drawer
   111: Drawer-2: Remote drawer
   112: Drawer-3: Remote drawer
   113: Drawer-4: Remote drawer

DOT DISPLAY : | D R A W E R x . . . . . y |

x: 1~4
y: O= Drawer opened
C= Drawer closed

3) Check the following items: The following are tested.
   a) Check opening of the spwcified drawer.
   b) Check the display indication when the drawer is open and close.

4) Any key depression terminates the test with the termination print.

11 X Test Termination Print	X: 0~3

CHAPTER 9. SLIP PRINTER (ER-31SP)

Caution for Germany:
Beim Anschalten dieses Gerätes an Datenverarbeitungsanlagen ist sicherzustellen, daß die Gesamtanlage den jeweiligen technischen Vorschriften entspricht.

1. Outline

When connected to the ER-A570 cash register, the ER-31SP slip printer can be used to print guest checks in restaurants or ledger cards in retail shops.
This printer has the following two functions.

① Slip printing

- Buffer printing system: This system allows transaction data to be printed by pressing the SLIP key after a transaction entry has been made.

② Slip paper feeding
This function enables the line to start slip printing at to be changed by programming.

2. Components list

NO.	Description	Parts code	Q'ty
1	Slip printer I/F board	CPWBN7070RC03	1
2	Slip angle	LANGK7273RCZZ	1
3	Connector angle	LANGK7276RCZZ	1
4	Core	RCORF6652RCZZ	1
5	Core	RCORF2318RCZZ	1
6	Core	RCORF6638RCZB	1
7	Screw	LX-BZ6706RCZZ	1
8	Screw	XUPSD30P10000	3
9	Screw	XBPSD30P06KS0	3
10	Screw	LX-BZ6774RCZZ	3
11	Screw	XEBSD30P08000	2
12	Screw	XHBSD30P08000	2
13	Earth wire	QCNW-7129RCZZ	1
14	Band	LBNDJ0004UCZZ	2
15	Cable clamp	LBNDJ2003SCZZ	1
16	PWB fixing bracket	LANGT7480RCZA	1
17	Eath wire	QCNW-7643RCZZ	1

3. Installation procedure

1) Remove the top cabinet.
2) Break open the knockout Ⓐ of the lower cabinet with a tool and file it. Especially sections Ⓑ and Ⓒ must be filed deliberately because the bracket is in contact with them. (Fig. 1)

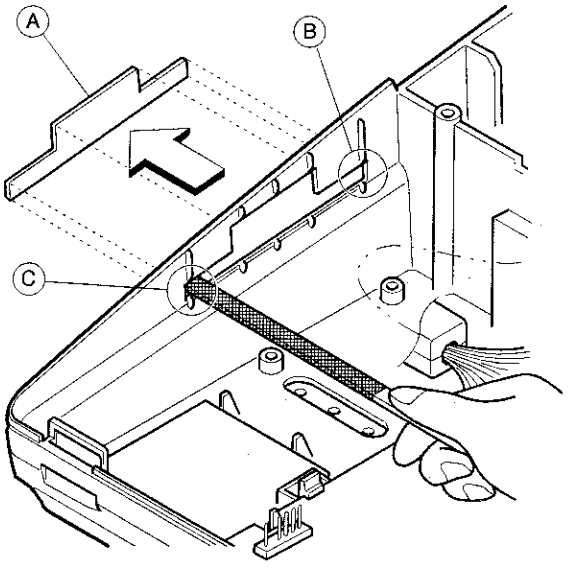


Fig. 1

3) Attach ring core ② (RCORF6652RCZZ) and ferrite core ③ (RCORF2318RCZZ) to I/F PWB ① 5 pin cable, and attach ring core ④ (RCORF6656RCZZ) to 20 pin cable.
When attaching the ring core, turn the cable once and fix with beads band ⑤. (Fig.2)

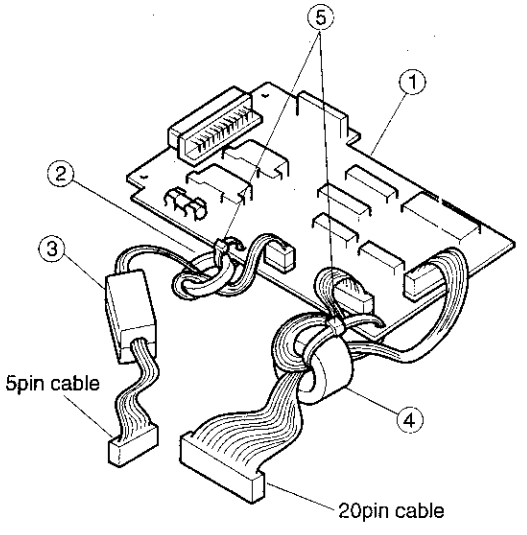


Fig. 2

4) Fix earth wire ⑥ to connector fixing bracket ⑦ and the main chassis with screws ⓐ (XBPSD30P06KS0) and ⓑ (LX-BZ 6774RCZZ: Self tap screw). (Fig.3)
5) Fix earth wire ⑨ to PWB fixing bracket ⑧ and the main chassis with screws ⓕ(LX-BZ6774RCZZ: Self tap screw) and ⓑ (Fig.3)
6) Fix PWB fixing bracket ⑧ to the lower cabinet with screws ⓒ (XEBSD30P08000). (Fig.3)
7) Fix I/F PWB ① between connector fixing bracket ⑦ and the PWB fixing bracket with screws ⓓ(XHBSD30P08000: Self tap screw), and fix the assembly to the lower cabinet with screw ⓔ (XUPSD30P100000). (Fig. 3)

8) Connect the 5 pin cable and the 20 pin cable of I/F PWB ① to the main PWB. (Fig.3)

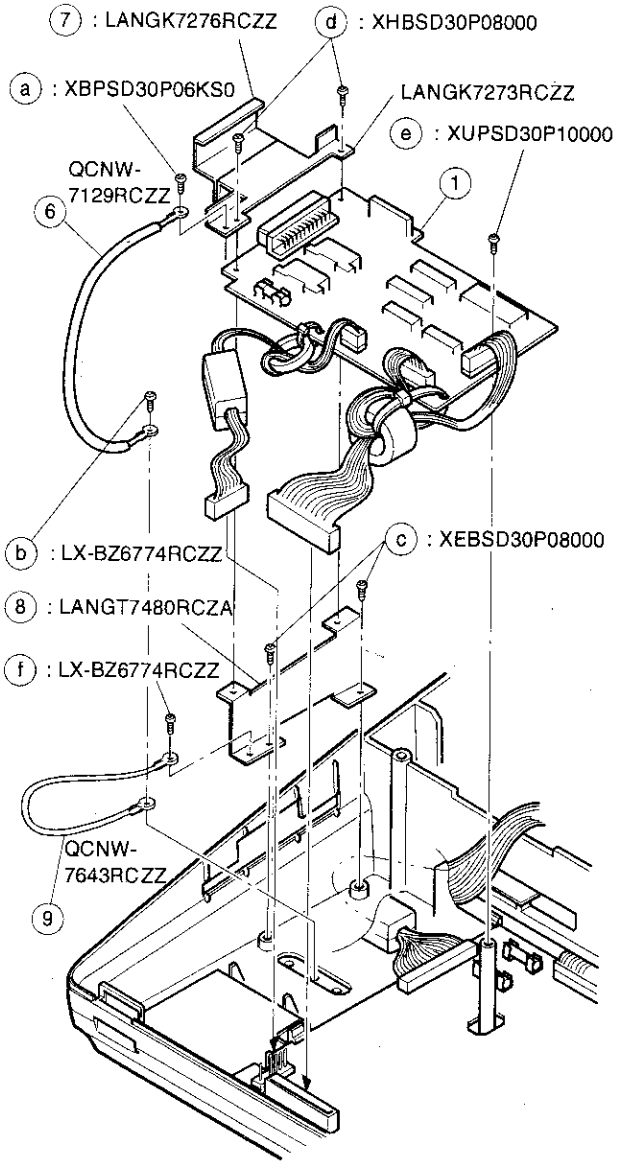


Fig. 3

9) Loosen the set-screw Ⓩ that serves to join the slip connector fixing branket 1 and the connector fixing bracket 2 and connect the connector from the slip printer to the interface PWB unit. (See Figs. 4, 5 and 6.) (When connecting the connector to the interface PWB unit, make sure that the connector is locked with a click.)

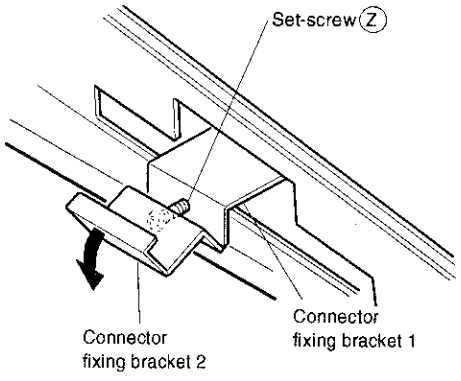


Fig. 4

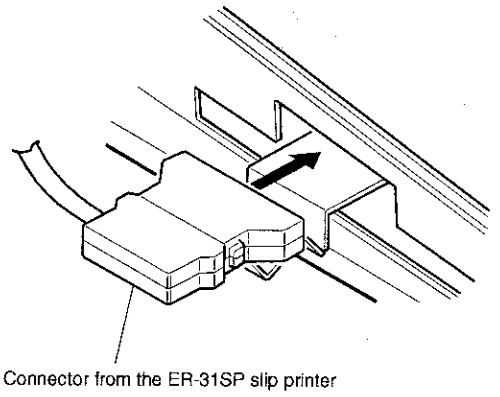


Fig. 5

10) Fix the set-screw Ⓩ. (See Fig. 6.)

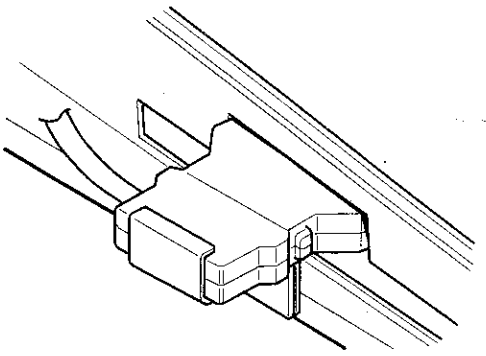


Fig. 6

11) Slip printer (ER-31SP) installation
Attach the ferite core (RCORF6638RCZZ) to the printer cable and attach the band (LBNDJ2003SCZZ) to fix the ferite core. (See Fig. 7.)

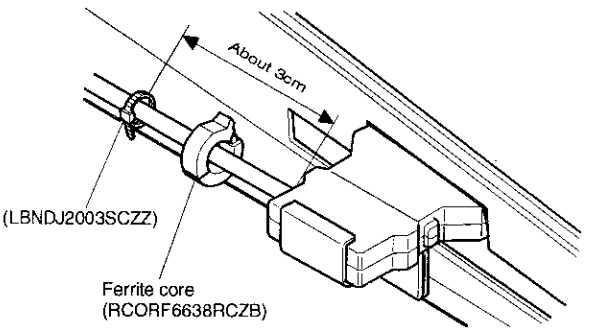


Fig. 7

4. Remodeling procedures of the conventional model

To use the conventional ER-31SP produced before September 1992 in the ER-A570, the following parts and the I/F PWB must be remodeled.

Part name	Part code	Q'ty
Quarts oscillator	RCRSZ6663RCZZ	1
Fuse cover	PCOVP6637RCZZ	1
PWB mounting angle	LANGT7480RCZA	1
PWB protection sheet	PSHEP6734RCZZ	2
Screw	LX-BZ6774RCZZ	3
Screw	XEBSD30P08000	2
Screw	XHBSD30P08000	2
Eath wire	QCNW-7643RCZZ	1

1) I/F PWB remodeling

   ① Solder the quarts oscillator (RCRSZ6663RCZZ) to the IC6.

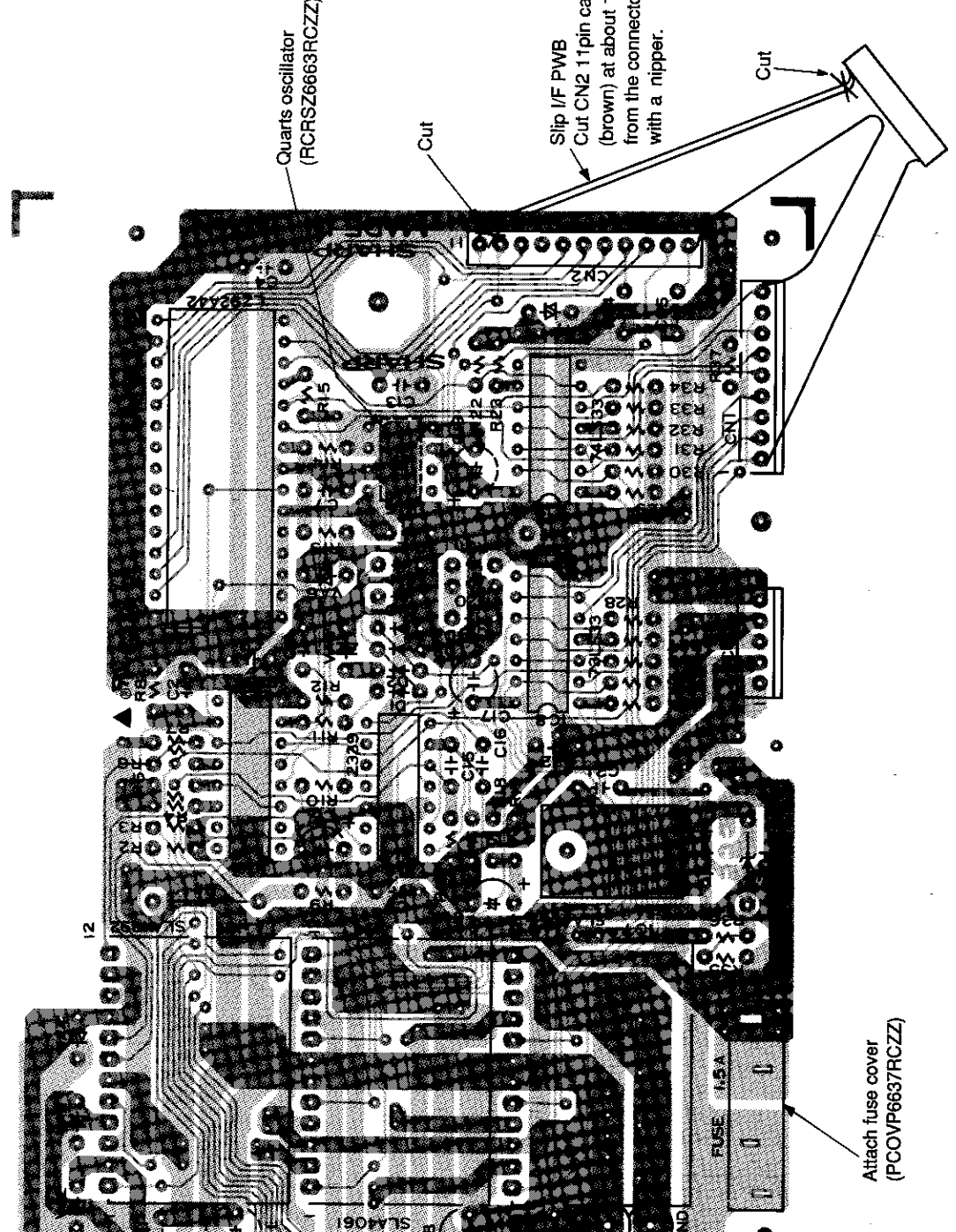
   ② Attach the fuse cover (PCOVP6637RCZZ) to a fuse of 1.5A.

   ③ Cut the both ends of the I/F PWB CN2 11 pin cable (brown) at about 1mm or less from the connector using a nipper.

2) Clean and remove oil from the sheet attaching section of the PWB mounting angle (LANGT7480RCZA) with alcohol. Fit the angle hole with the hole in the PWB protection sheet (PSHEP 6734RCZZ) and attach them together.

3) Attach according to the Installation procedure.

ER-31SP PWB LAYOUT



5. Opration test

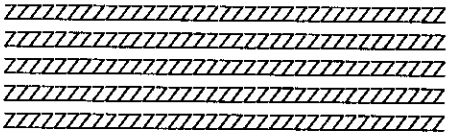
① Slip printer (M-240) test-1

1) Key operation
   As slip must be set on the print table.
   103 → [TL]

2) Functional description
   Regardless of paper setting, 35 digits to "Z" are printed on five lines, then the printer stops after releasing the paper.

3) Check the following items:
   a) Print starting position must line up in the same column.
   b) Check the print quality.
   c) Make sure that the paper is released at the termination.

<Print sample>



4) Test termination
   The test terminates sutomatically. If the paper release lever is not up, perform JOB#107 BTF, IFV test to release the paper.

If the ER-31SP (printer and I/F PWB unit) is not connected when performing this test, the following error display is made.

To cancel the error state, press any key or shift the mode key position, and the R/J printer will print the error print, terminating the operation.

Error display:

DOT DISPLAY : | S L I P I / F E R R |

Error print:

R/J printer:	E-----	103

② BOF, TOF and IFV test

1) Key operation
   107 → [TL]

2) Functional description
   After releasing the paper, the state of BOF, TOF and IFV sensor are sensed and displayed.

3) Check the following items:
   BOF, TOF: Check the paper set condition.
   IFV: Check the connection of the ER-31SP slip printer and slip printer interface.
   Check the on and off actions.

DOT DISPLAY : | I F V z B T F x y |

x: State of IFV
y: State of the BOF sensor
z: State of the TOF sensor

Display	x/y	Description
IFV	O	Slip printer or slip printer interface not in connection
	C	Slip printer or slip printer interface in connection
BOF	O	Slip paper not detected
	C	Slip paper detected
TOF	O	Slip paper not detected
	C	Slip paper detected

4) Test termination
   Any key depression terminates the test with termination print.

107 Test termination print

Note 1: This test requires connection of the slip printer and the slip printer I/F. If they are not connected, "SLIP I/F ERR" occurs.

Note 2: Before turning ON/OFF the connector in the IFV check, set the mode to any mode other than SRV mode and turn off the power.

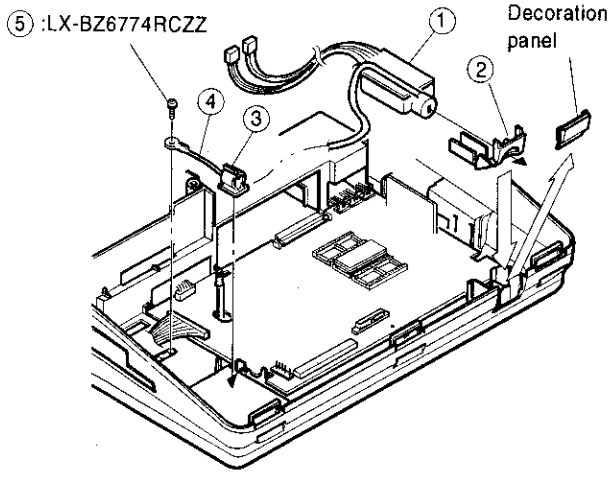
CHAPTER 10. ONE HOLE CLERK KEY (ER-A5CL)

1. Components list

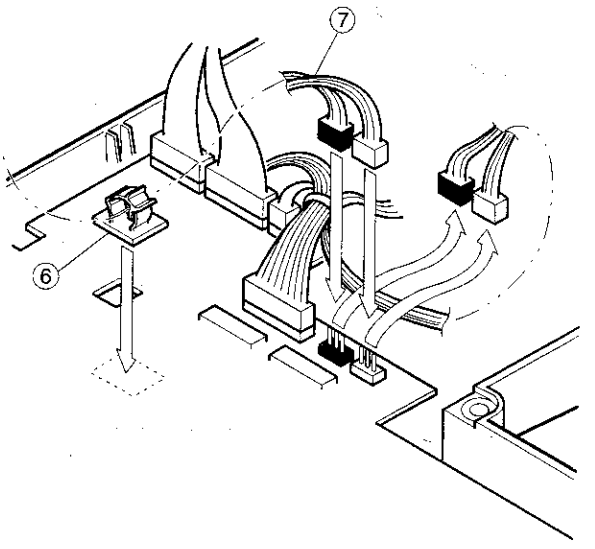
NO.	Parts code	Description	Q'ty
1	LKGIW7339RCZZ	Clerk key body	1
2	LKGIM7340RCZZ	Clerk key 1	1
3	LKGIM7341RCZZ	Clerk key 2	1
4	LKGIM7342RCZZ	Clerk key 3	1
5	LKGIM7343RCZZ	Clerk key 4	1
6	LKGIM7344RCZZ	Clerk key 5	1
7	LKGIM7345RCZZ	Clerk key 6	1
8	QCNW-7062RCZZ	Cable 3P	1
9	QCNW-7063RCZZ	Cable 2P	1
10	QCNW-7593RCZZ	Earth wire	1
11	LBNDJ0013FCZZ	Band	2
12	HDECB6828RCZZ	Clark panel	1
13	LHLDW2341RCZZ	Holder	2
14	LX-BZ6774RCZZ	Screw	1
15	RCORF6661RCZZ	Core	1

2. Installation procedure.

1) Remove the top cabinet.
2) Remove the decoration panel at the front side of the bottom cabinet.
3) Install the key switch body ① in the hole the key switch panel ② then install it the botom cabinet.
4) Pat on the cable holder ③ to the bottom cabinet.
5) Fix the earth wire ④ with the main chassis, using the screw ⑤ (LX-BZ6774RCZZ: Self tap screw).
6) Attach the cable holder ③ to the earth wire ④.



7) Pat on the cable holder ⑥ to the keboard PWB.
8) Remove the staydown key connectors (CN5, 6).
9) Install the clerk key connector cables ⑦ (CN5, 6).
   ※ Connect with the connector of the same color.
10) Attach the cable holder ⑥ to the cler key connector cables ⑦.



3. Operation test

① Key operation
101 → TL

DOT DISPLAY : CL○○○ SW ○ K ○○○

Clerk code
Receipt SW code
Key code

② Functional description
Key, clerk, and receipt switch codes are displayed.

③ Check the following items:
Change key and switch positions for proper display activation.
Clerk code: 1 hole clerk key or WMF clerk key
000 (off state)
001 (Clerk 1)
002 (Clerk 2)
≀
255 (Clerk 255)
Receipt switch code: 0 (on state) 1 (off state)
Key code: --- (simultaneous two key) depression, invalid entry)
001 ~ 158

④ Test termination
Change the MODE switch position other than SRV position to terminate the test. The test termination message is printed.

101
Test termination print

CHAPTER 11. WMF CLERK KEY I/F (ER-A6WF)

1. Outline

The ER-A6WF is an I/F option which allows the use of the clerk key made by WMF.

* The key body connected to the WMF cable must be locally purchased.

2. Component list

NO.	NAME	PARTS CODE	Q'ty
1	PWB UNIT	C P W B F 7 3 2 7 R C 0 1	1
2	WMF CABLE BRACKET	L A N G Q 7 5 1 1 R C Z Z	1
3	WIRE TIE	L B N D J 2 0 0 3 S C Z Z	2
4	SPACER	L B S H Z 2 3 1 4 R C Z Z	2
5	SPACER	L B S H Z 2 3 2 2 R C Z Z	2
6	HOLDER	L H L D W 5 0 3 4 B C Z Z	1
7	FG CLAMP	L H L D W 6 8 1 4 R C Z Z	1
8	SCREW	L X - B Z 6 7 7 4 R C Z Z	2
9	SPACER	P S P A N 6 7 2 2 R C Z Z	2
10	EARTH WIRE	Q C N W - 7 0 3 3 R C Z Z	1
11	WMF CABLE	Q C N W - 7 6 3 3 R C Z Z	1
12	FERRITE CORE	R C O R F 1 0 1 6 L C Z Z	1
13	FERRITE CORE	R C O R F 6 6 6 2 R C Z Z	2
14	SCREW	X B P S D 3 0 P 0 6 K S 0	1
15	SCREW	X H B S D 3 0 P 0 8 0 0 0	1
16	SCREW	X H P S D 3 0 P 2 5 0 0 0	2

3. Installation procedure

1) Attach the spacers ① , ② and ③ to the WMF PWB. (Fig.1)

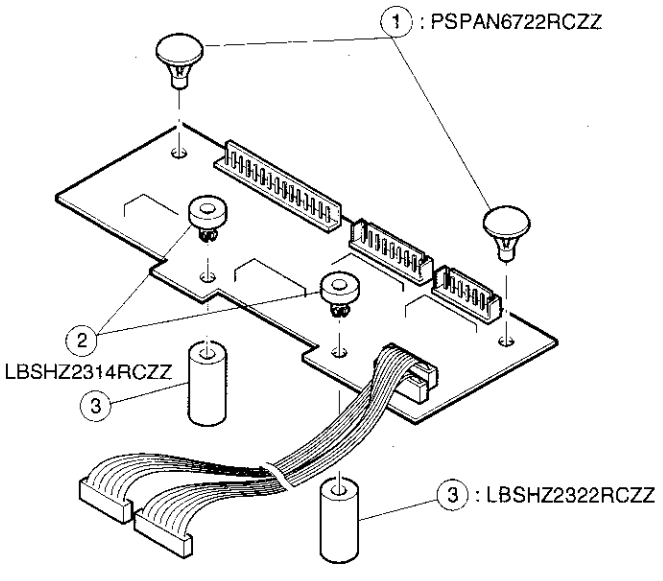


Fig. 1

2) Remove the cabinet, remove the key earth wire ④ fixed to the SW angle and the fixing holder of the ferrite core. Then fix the key earth wire ④ to the display angle. (Fig.2)

Note: The key earth wire and the ferrite core are required for providing against static electricity. Be sure to connect them the display angle.

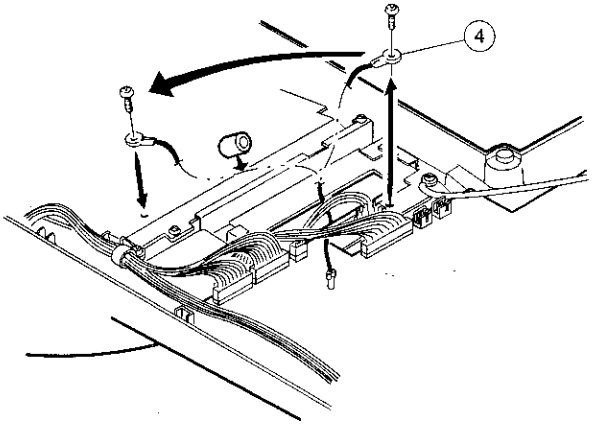


Fig. 2

3) Fix the WMF PWB to the SW angle with a screws ⑤. (Fig.3)

4) Disconnect the key display cable ⑥ from the key I/F and also from the binding holder. (The main display cable must be fixed to the holder again.) (Fig.3)

5) Insert the key display cable ⑥ to the WMF PWB, attach the holder the display angle, and bind the cable. (Fig.3)

6) Attach the ferrite core to the cable from the WMF PWB, and bind it with the mode SW cable ⑥. (Fig.3)

7) Insert the cable ⑦ from the WMF PWB into the key I/F. (Fig.3)

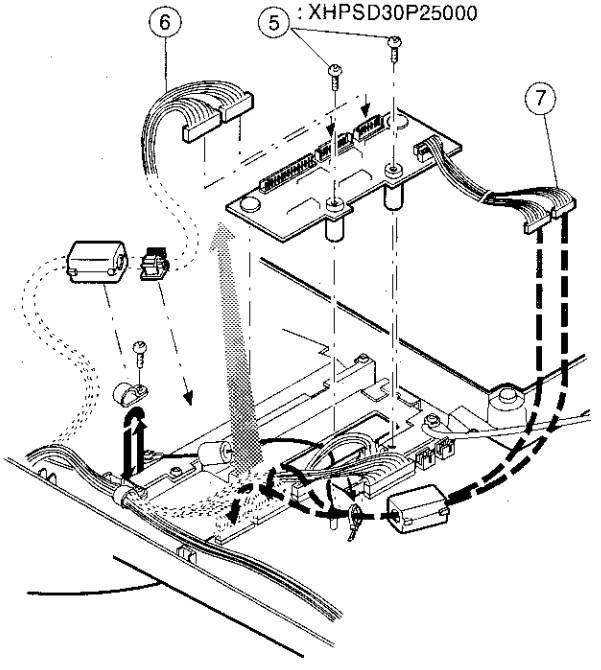


Fig. 3

8) Attach the FG clamp ⑧ to the WMF cable and fix to the cable fixing angle ⑨ with the screws ⑩. (Fig. 4)

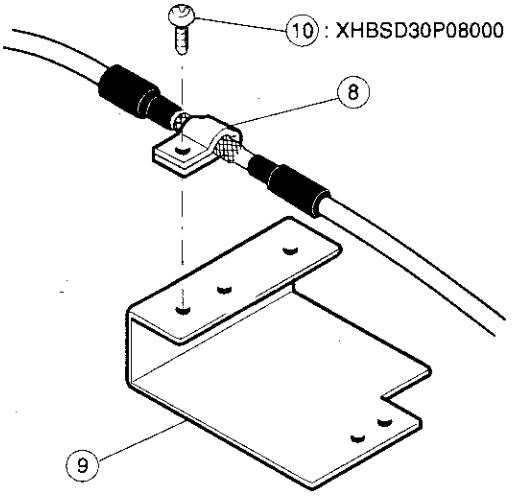


Fig. 4

9) Pull out the WMF cable from the main body bottom to the inside of the main body and fix the cable angle to the main chassis with the screws ⑪. (Fig. 5)

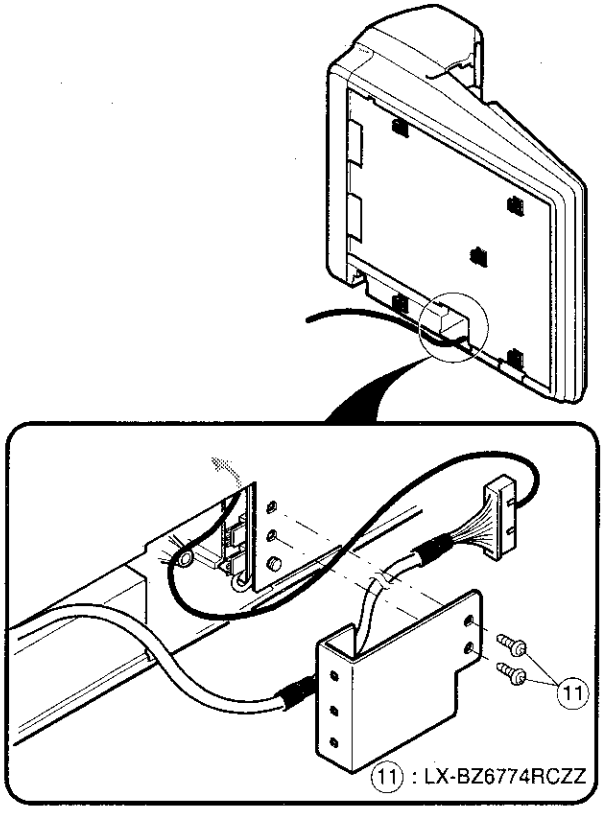


Fig. 5

10) Fix the WMF cable to the lower cabinet with the clamp ⑫ and attach the ferrite core ⑬ to the cable withe the screw ⑭. (Fig.6)

11) Connect the WMF cable to the WMF PWB. (Fig.6)

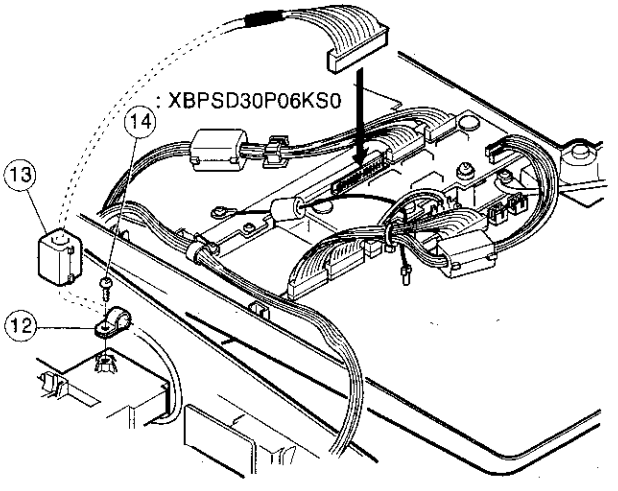


Fig. 6

12) Connect the locally purchased key body to the WMF cable. In addition, the key body muat be connected with the WMF cable grounding wire using the accessory grounding wire (QCNW-7033RCZZ).

4. Operation test

① Key operation
101 → TL

DOT DISPLAY : C L ○ ○ ○ S W ○ K ○ ○ ○

Clerk code — Receipt SW code — Key code

② Functional description
Key, clerk, and receipt switch codes are displayed.

③ Check the following items:
Change key and switch positions for proper display activation.

Clerk code: 1 hole clerk key or WMF clerk key
000 (off state)
001 (Clerk 1)
002 (Clerk 2)
≀
255 (Clerk 255)

Receipt switch code: 0 (on state) 1 (off state)

Key code: --- (simultaneous two key) depression, invalid entry)
001 ~ 158

④ Test termination
Change the MODE switch position other than SRV position to terminate the test. The test termination message is printed.

101
Test termination print

CHAPTER 12. JOURNAL NEAR END SENSOR (DKIT-8643RCZZ)

The DKIT-8643RCZZ has one more screw (LX-BZ6773RCZZ) than with the previous DKIT-8226RCZZ.

1. Parts list

KIT CODE : DKIT-8643RCZZ

No.	Parts code	Description	Price rank	Q'ty
1	DUNTK8296RCZZ	Near end sensor and 2-pin connecter	BC	1pc.
2	LX-BZ6773RCZZ	Screw (Self tap screw)	AA	1pc.
3	QCNW-7049RCZZ	Ground wire	AD	1pc.
4	XBPSD30P04KS0	Screw	AA	1pc.
5	XBPSD40P06KS0	Screw	AA	1pc.
6	XWHSD30-05080	Washer	AA	1pc.

2. Installation procedure

1) Protecting data
   If there is no need of saving the data, you may proceed to a next steps without executing this step.
   The contents of the memory of the ER-A570 to be installed with the option must be saved in the data saving unit consisting of the ER-A570 and ER-02FD.
2) Removing the cabinet
3) Removing the main PWB
4) Installing parts on main PWB (Fig. 1)
   Install and solder the 2-pin connector on the main PWB (Fig. 1)

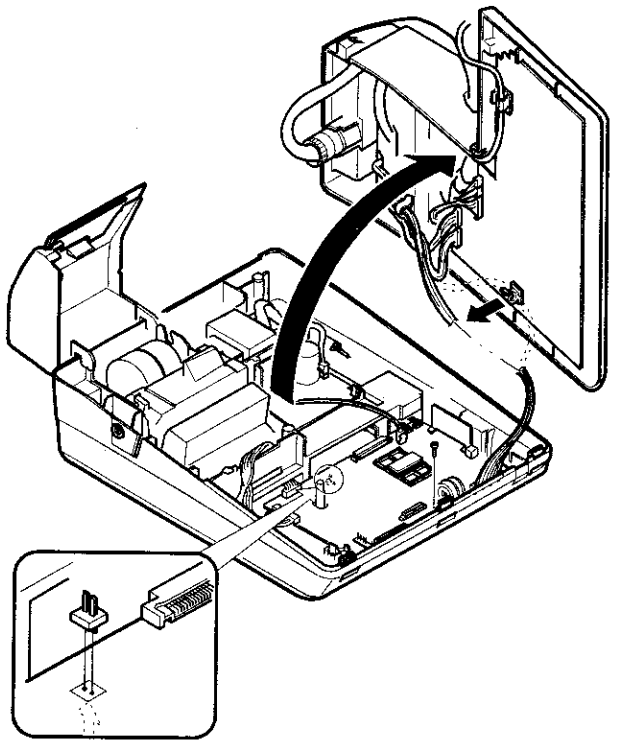


Fig. 1

5) Installing the sensor unit. (Fig.2)

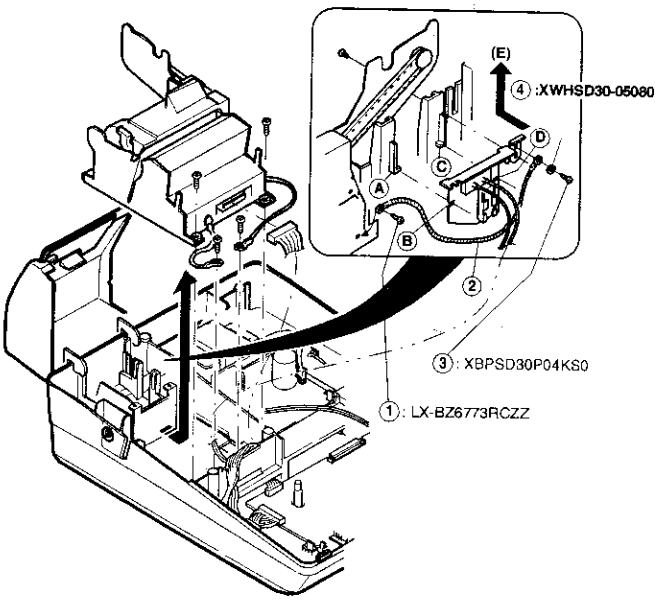


Fig. 2

Remove the sensor unit adjusting screw.
Fix the ground wire to the sensor unit with a washer ④ and screw ③ (XBPSD30P04KSO). Then attach the sensor as shown below:
Match the journal guides Ⓐ and Ⓒ to points Ⓑ and Ⓓ of the sensor unit, and install the sensor unit in the aroow direction Ⓔ Then, secure it with the adjusting screw ③. (LX-BZ6773RCZZ. Self tap screw)
Fix the other end of the grounding wire ② to the screw ① hole in the righ rear side of the R/J printer. (Fig. 2)

6) Fasten the connector removed at 4) with the connector from the sensor unit.
7) Replace the main PWB and the cabinet.
8) Restoring the data
   Load the data seved from the ER-A570 in which the data was saved.

3. Operation test

The paper end sensor and the near end sensor are optional units.

1) Key operation
   106 → TL
2) Functional description
   State of the paper end and near end sensor is sensed and displayed.
3) Check the following items:
   On and off actions of the paper end and near end sensors are tested and their results are displayed.
   ON/OFF check is performed for VDS and NES and the display is checked.

DOT DISPLAY : I F V z B T F x y

x: State of the RPES sensor
y: State of the JPES sensor
z: State of the NES sensor

Display	X/Y/Z	Description
CDST	O	Validation card top (JOURNAL) not detected
	C	Validation card top (JOURNAL) detected
VDSB	O	Validation card bottom (RECEIPT) not detected
	C	Validation card bottom (RECEIPT) detected
NES	O	Journal side paper roll near end detected.
	C	Journal side paper roll near end not detected.

NOTE: "C" is always displayed when no sensor is used.

4) Test termination
   Any key depression causes the test to terminate with the termination message on printout.

1 0 6
Test termination print

CHAPTER 13. DRAWER FIXING KIT (DKIT-8633RCZZ)

The drawer fixing kit is used for securing the cash drawer when installing separately from the ECR main unit.
By using two of brackets, the drawer box can be protected from drifting especially when it is filled with coins.

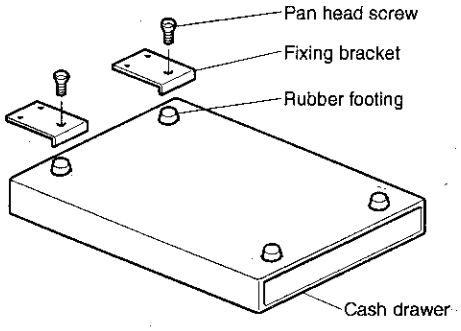
1. Parts list

KIT CODE: DKIT-8633RCZZ

No.	Parts code	Description	Price rank	Q'ty
1	LBRC-2321RCZZ	Fixing bracket	AN	2
2	XTPSD40P16000	Tapping screw M4x16	AA	4
3	XBSSD40P16000	Flat head screw M4x16 (For remote drawer)	AA	2
4	XUSSD40P20000	Flat head screw M4x20 (For standard drawer)	AA	2
5	XBPSD40P22000	Screw M4x22	AA	4
6	XNESD40-32000	NUT M4x32	AA	4

2. Installation procedure

1) Turn over the drawer bottom side and remove rubber footing at two to locations.
2) Fasten the bracket together with the rubber footing using the pand head screw.
   Pay attention for the installing direction of the bracket that the pan head screw can be inserted properly into the bracket.



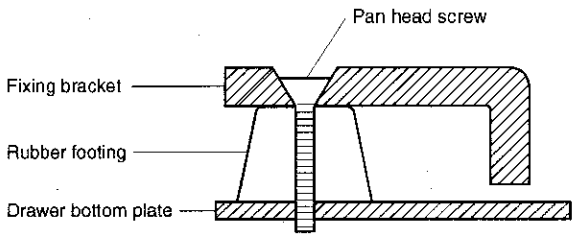


Fig. 1

3) Fastening on the table:
   Secure the fixing Bracket using the screw (Fig. 2).
   If the thickness of the table is less than 15mm, bore a 4.5mm hole in the table and fasten it with the screw (XBPSD40P22000 - 4pcs.) and nut (XNESD40-32000 - 4pcs.).

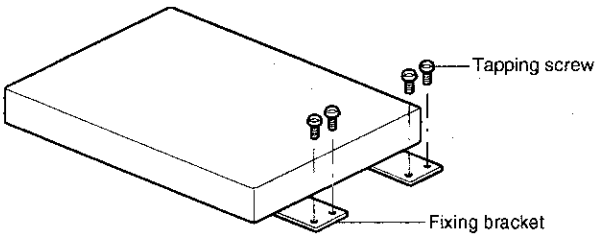


Fig. 2

CHAPTER 14. PRESETS LOADER

1. Outline

The presets loader option consists of the following devices:

- ER-A5CB SIO interface cable, for machine to machine only.
- ER-02FD 3.5-inch floppy disk unit (QCNW-7578RCZZ SIO interface cable included). Must be ordered from the parts DEPT.

The TTL-level SIO transfer function is standard for the ER-A570 cash register.
The ER-A610 can achieve standard (TTL-level) SIO data exchange with another ER-A610 through the ER-A5CB or the ER-02FD through QCNW-7578RCZZ.
This enables saving and loading of various data.
For the ER-02FD this section only describes the method of data down-loading for memory saving to be performed in servicing.

NOTE: The ER-02FD must be set to the ER-01FD mode.

2. Installation procedure

- Installation of the ER-A5CB SIO interface cable (for data transfer between ER-A570s)

1) Open the SIO connector cover on the right side of the ER-A610 by opening and connect the one end of the ER-A5CB to the SIO connector.
2) Connector the other end of the cable to the SIO connector of the mating cash register.

Note: After the cable is disconnected from the SIO connector, be sure to close the cover to protect the connector.

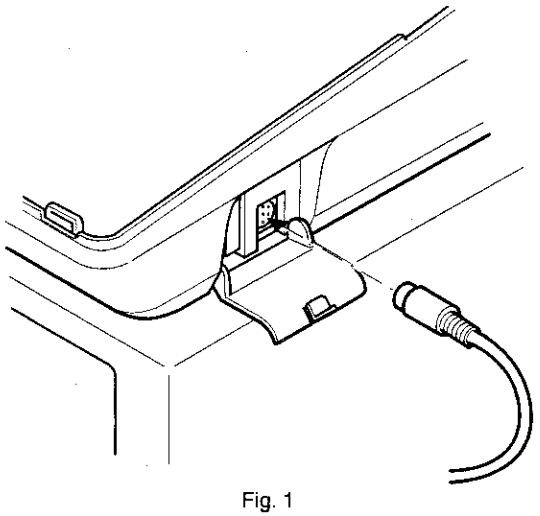


Fig. 1

Installation of the QCNW–7578RCZZ (SIO interface cable) and ER-02FD 3.5-inch floppy disk unit (for data transfer between the ER-A570 and the ER-02FD)

1) Connect the QCNW–7578RCZZ to the SIO connector on the right side of the ER-A570 and to the serial interface connctor ④ of the ER-02FD
2) Open the cover on the right side of the ER-02FD and perform its programming.

- Description of the indicators on the ER-02FD

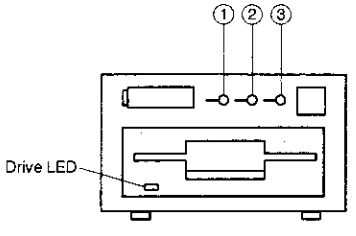


Fig. 2

	LED	State of LED	State of the floppy disk drive
①	Power LED	The LED lights up.	The power of the ER-02FD is on.
	Drive LED	The LED lights up.	The drive is in opetation. (The drive is reading, wriling, or formatting.
②	FD LED	The LED lights up.	A read/write error has occurred.
		The LED blinks	• The format type of the floppy disk set in the drive is different form the programmed one. • The disk set in the drive is protected against writing.
			In the ER-02FD mode only • There is no files to read. • A specified file to be read or witten does not exist. • The volume of data stored in a file to be written is greater than the remaining storage capacity of the floppy disk.
			• The attribute of a file to be written or deleted is "Read only" (PC-DOS and MS-DOS only).
③	TR LED	The LED lights up.	• The time is over. • The power of the ECR is off. • The cable is not connected. • Anything unusual has occurred in the communication line.
		The LED blinks (Blinking 1)	The transmission parameters of the ER-02FD and the ECR are incorrect.
		The LED blinks (Blinking 2)	The TR LED blinks each time one frame of data (128 bytes) is outputted to the communication line.
② and ③	FD and TR LEDs	These LEDs light up together.	The program does not function correctly when the power is turned on. (ROM check error)
		These LEDs blink together.	NO floppy disk is present in the drive.
		These LEDs blink alternately.	The ER-02FD is waiting for the SEND key to be operated.

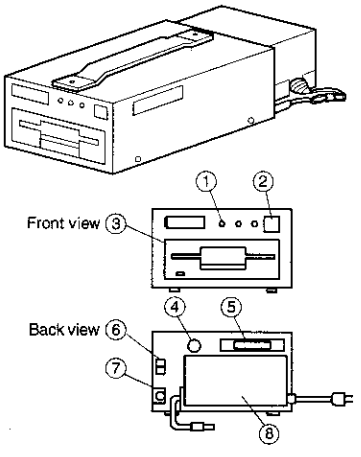


Fig. 3 ER-02FD

① POWER LED
ON when the ER-02FD power is on.

② SEND key
Used to start data transfer between the ER-02FD and the ECR.

③ 3.5" FD

④ Serial interface connector (TTL level)

⑤ Serial interface connector (RS232 level)

⑥ POWER switch

⑦ AC adapter jack

⑧ AC adapter

3. Operation test

1) Key operation
   117 →[TL]

2) Functional description
   The following two kinds of loopback tests are carried out using the special service tool (UKOG-6704RCZZ) to check the trans and receive data, ready, and not ready signals.
   Test 1: Checks ER-DR, RS-CD and RR-CS
   Test 2: Checks TDX-RDX

3) Check the following items:
   Successful test results must be checked on the display and the termination message print.

4) Test termination

117	EX ---- 117

Termination print

X = 1 : ER-DR error
2 : Send and receive data unmatch error
3 : Hardware error
4 : P-OFF
5 : Timer overflow error

4. Operation

1) ER-02FD and ER-A570

① To send data from the ER-A570 to the ER-02FD:
Enter : 996 → [•] → [⊗] → [TL]

② To receive data from the ER-02FD to the ER-A570:
Enter : 998 → [•] → [⊗] → [TL] and depress the [SEND] button on the ER-02FD

2) ER-A570's

① On the receiving ER-A570:
Enter : 998 → [•] → [⊗] → [TL]

② On the transmitting ER-A570:
Enter : 996 → [•] → [⊗] → [TL]

NOTE: Be sure to start the receiving machine first.

SHARP

COPYRIGHT © 1995 BY SHARP CORPORATION
All rights reserved.
Printed in Japan.
No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system, or transmitted,
in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise,
without prior written permission of the publisher.

SHARP CORPORATION
Information Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Yamatokoriyama, Nara 639-11, Japan
1995 April Printed in Japan Ⓢ

SHARP PROGRAMMIERHANDBUCH

CODE: 00ZERA570VPMG

ELEKTRONISCHE REGISTRIERKASSE

MODELL ER-A570

(Für Version "V")
SRV SCHLÜSSEL: LKGIM7113RCZZ
DRUCKER : M-820

INHALT

KAPITEL 1. SERVICE-MODUS (SRV) 1

KAPITEL 2. PROGRAMM-MODUS (PGM2/PGM1) 20

KAPITEL 3. OP X/Z, X1/Z1, X2/Z2-MODUS 47

KAPITEL 4. ÜBERTRAGUNG DER DATEIDATEN (ER-02FD: 02FD MODE) . 49

SHARP CORPORATION

Dieses Handbuch wurde nur für Kundendienstzwecke veröffentlicht.
Technische Änderungen vorbehalten.

KAPITEL 1. SERVICE-MODUS (SRV)

Der SRV-Schlüssel wird für den Betrieb im SRV-Modus verwendet.

1. SRV-Reset (Programm-Nullstellung)

Wird angewendet, um wieder in den Betriebsstatus zurückzukehren, nachdem ein Verriegelungszustand aufgetreten ist.

Vorgehensweise

- Methode 1
  1) Den Netzschalter ausschalten.
  2) Den Modusschalter auf die Position (SRV‘) einstellen.
  3) Den Netzschalter einschalten.
  4) Den Modusschalter von der (SRV)-Position zur (SRV’)-Position stellen.
- Methode 2
  1) Den Modusschalter auf die PGM2-Position stellen.
  2) Den Netzschalter ausschalten.
  3) Die Tasten JOURNAL FEED und RECEIPT FEED gedrückt halten und währenddessen den Netzschalter einschalten. Mit Methode 2 kann keine Nullstellung von CKDC4 durchgeführt werden.

Hinweis: Bei der Zerlegung und beim Zusammenbau die Kasse nur durch Methode 1 in Betrieb nehmen.

Hinweis: SRV Programmier-Job#926-B muß auf "4" eingestellt werden, damit ein Reset der Programmschleife im PGM-Modus möglich ist.

PRG.RESET***

2. MRS-Reset (Urstart mit Speicherlöschung)

Es bestehen zwei Möglichkeiten einen MRS-Reset durchzuführen.

- MRS-1

Wird angewendet, um alle Speicherinhalte zu löschen. Die Kasse initialisiert sich und das Grundprogramm wird im Speicher aufgebaut. Das Tastaturlayout wird in den Grundzustand versetzt.

Vorgehensweise

1) Den Netzschalter ausschalten.
2) Den Modusschalter auf die Position (SRV‘) einstellen.
3) Den Netzschalter einschalten.
4) Während die Taste JOURNAL FEED gedrückt gehalten wird, von (SRV‘)-Position nach (SRV)-Position umschalten.

- MRS-2

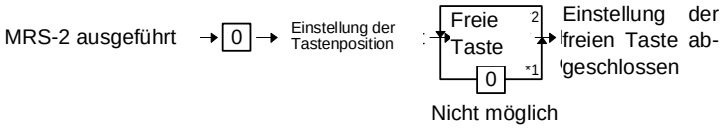
  Wird angewendet, um den gesamten Speicherinhalt sowie den Inhalt der Tastaturbelegung zu löschen. Mit diesem Reset wird die gesamte Programmierung auf die Standardeinstellung zurückgestellt. Die Tastaturbelegung muß per Hand neu angelegt werden. Dieser Reset wird verwendet, wenn bei einer Anwendung verschiedene Tastatur-Belegungen erforderlich sind, die nicht beim normalen MRS-1 zur Verfügung stehen.

Vorgehensweise

1) Den Netzschalter ausschalten.
2) Den Modusschalter auf die Position (SRV‘) einstellen.
3) Den Netzschalter einschalten.
4) Während die Tasten JOURNAL FEED und RECEIPT FEED gedrückt gehalten werden, von (SRV‘)-Position nach (SRV)-Position umschalten.
5) Zuordnung der Tastenpositionen:

* Nach Durchführung von MRS-2 stehen nur die Tasten RECEIPT FEED und JOURNAL FEED zur Verfügung. Jede andere Taste kann auf der Haupttastatur nun jeder Tastenposition zugeordnet werden.

[Prozedur für die Tasteneinstellung]



MRS PRESET ***

HINWEISE:

*1: Das Drücken der 0-Taste bewirkt die Deaktivierung der Taste.

*2: Die Taste drücken, die zugeordnet werden soll. Hierdurch wird die in der Anzeige dargestellte Taste dieser Tastenposition zugeordnet.

*3: Wird die Tastatur wieder eingesetzt, verwendet FGM 1/2 die Standardbelegung der Tastatur.

Tastennr.	Tastenname	Tastennr.	Tastenname
1	Numerische Taste "0"	10	Numerische Taste "9"
2	Numerische Taste "1"	11	Numerische Taste "00"
3	Numerische Taste "2"	12	Numerische Taste "000"
4	Numerische Taste "3"	13	Dezimalpunkt-Taste
5	Numerische Taste "4"	14	CL-Taste
6	Numerische Taste "5"	15	⊗ -Taste
7	Numerische Taste "6"	16	ST-Taste
8	Numerische Taste "7"	17	TL-Taste
9	Numerische Taste "8"		

3. Abruf der SRV-Programminhalte

Liste der Programmberichte

Jobcode	Name des Berichtes
900	Komplette Lesung des SRV-Programmes (ausschließlich Tastaturbelegung)
950	Auslesen der Tastaturbelegung (über Funktionstasten)
951	Auslesen der Tastaturbelegung (über Warengruppen-Tasten und direkte PLU-Tasten)
970	Auslesen der Dateiprogrammierung

[JOB# 900]

Alle Parameter für den SRV-Modus werden aufgelistet.
Tastenbetätigung

900 → ⊗ → TL

```
21/04/94  12:34PM  01-1
123456#0123

#900

 901#        0102
 902#        0000
 903#        4270
 904#        0000
 905#        0100
 906#        0001
 907#        0014
 908#        0000
 909#        0001
 910#        0000
 911#        0400
 912#        1141
 913#        0002
 914#        0102
 915#        1020
 916#        1000
 917#        0000
 918#        0000
 919#        4000
 920#        0000
 921#        0000
 922#        0008
 923#        0010
 924#        1400
 925#        0100
 926#        0004
 927#        0000
 928#        0104
 929#        0000
 930#          Z1    0000
 931#  CON     Z1    0000
 932#          Z1    0000
 933#          Z1    0000
 934#          Z1    0000
 935#          Z1    0000
 936#          Z1    0000
 937#          Z2    0000
 938#  CON     Z2    0000
 939#          Z2    0000

 942#
GT2  ¥00000000000.00
 943#
GT3  ¥00000000000.00

 944#        0000
 945#        0000
 946#        1000
 948#             000 000
 949#           TRAINING
```

DATUM(TT/MM/JJ)ZEIT
MASCHINEN-NR./FORTLAUFENDE NR.

JOBCODE

INHALT DER SRV-MODUS-PROGRAMMIERUNG
Der Inhalt der Programmierung wird nur auf dem Journal ausgedruckt; individuelle Formate sind links zu sehen.
(Es wird keine Kopfzeile gedruckt.)

ALLGEMEINER Z1-RESET-ZÄHLER
KONSOLIDIERTER Z1-RESET-ZÄHLER
KASSIERE Z1-RESET-ZÄHLER
STÜNDLICHER Z1-RESET-ZÄHLER
PLU Z1-RESET-ZÄHLER
VERKÄUFER Z1-RESET-ZÄHLER
GLU/PBLU Z1-RESET-ZÄHLER
ALLGEMEINER Z2-RESET-ZÄHLER
KONSOLIDIERTER Z2-RESET-ZÄHLER
TÄGLICHER NETTO Z2-RESET-ZÄHLER

PGM-MODUS GEHEIMCODE
ZUORDNUNG DES RS232C-KANALS(ONLINE/WAAGE)
ZUORDNUNG DES RS232C-KANALS(SCANNER)

TRAINING MODUS-BEZEICHNUNG

[JOB# 950]

Der Bericht über die Tastaturbelegung wird im SRV-Modus ausgedruckt.
Tastenbetätigung

950 → ⊗ → TL

```
21/09/94  14:30
123456#0123

#950

 001    0   KEY     019
 002    1   KEY     020
 003    2   KEY     030
             :
             :
```

DATUM(TT/MM/JJ)/ZEIT
MASCHINEN-NR./FORTLAUFENDE NR.

JOBCODE

TASTEN-NR./TASTENBESCHRIFTUNG
/TASTENPOSITIONSCODE

Tastenbetätigung

951 → ⊗ → TL

```
21/09/94  14:30
123456#0123

#951

 001    0 0 1       024
 002    0 0 2       034
 003    0 0 3       044
             :
             :
 158    1 5 8       ---
 159    1 5 9       ---
 160    1 6 0       ---
```

DATUM(TT/MM/JJ)/ZEIT
MASCHINEN-NR./FORTLAUFENDE NR.

JOBCODE

TASTEN-NR./TASTENBESCHRIFTUNG
/TASTENPOSITIONSCODE

S **[JOB# 970]**

Angelegte Speicherdateien werden aufgelistet.

Tastenbetätigung

970 → ⊗ → TL

```
01/01/00  3:34       0001
000000#0004  CLERK001

#970

¥001¥  00020       /00020
¥002¥  00020       /00020
¥003¥  00020       /00020
¥005¥  00020       /00020
¥006¥  00020       /00020
¥015¥  00200       /00020
¥016¥  00200       /00020
¥020¥  00200       /00020
¥023¥  00200       /00020
¥024¥  00200       /00020
¥033¥  00030       /00000
¥035¥  00600       /00000
¥036¥  00600       /00000
¥037¥  00600       /00000
¥039¥  00600       /00000
¥042¥  00600       /00000
¥043¥  00600       /00000
¥057¥  00100       /00000
¥059¥  00100       /00000
¥060¥  00099       /00099
¥061¥  00099       /00099
¥062¥  00099       /00099
¥086¥  00004       /00004
¥087¥  00004       /00004
¥088¥  00004       /00004
¥092¥  00076  004/00076
¥093¥  00076  004/00076
¥094¥  00076  004/00076
¥098¥  00076       /00076
¥099¥  00076       /00076
¥103¥  00076       /00076
¥104¥  00076       /00076
¥108¥  00049       /00049
¥109¥  00049       /00049
¥113¥  00032       /00000
¥114¥  00032       /00000
¥119¥  00080       /00080
¥122¥  00080       /00080
¥130¥  00075       /00075
¥131¥  00021       /00021
¥132¥  00304       /00304
¥133¥  00300-01800
                   /00000

1C6600
1DFD0A
10FFFF
```

JOBCODE

DATEITABELLEN-NR.
/ANZAHL DER DATENSÄTZE
/ANZAHL DER BLÖCKE
/ANZAHL DER BELEGTEN DATENSÄTZE

DATEITABELLEN-NR./ANZAHL INDEX
DATENSATZ-NR./ANZAHL DER BELEGTEN DATENSÄTZE GLU

STARTADRESSE DES DATEIEN-SPEICHERS
STARTADRESSE DES LEEREN SPEICHERS

[JOB#990]

Lesen der beinhalteten SSP-Programme.

Tastenbetätigung

990 → ⊗ → TL

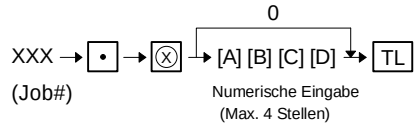
```
11/01/94 12:34PM
123456#0123

#990

SSP  ERA570     -001
   001             001
   002             001
   003             001
              :
              :

CHECK SUM ERROR
```

DATUM (TT/MM/JJ) ZEIT
MASCHINEN-NR./FORTLAUFENDE NR.
JOBCODE

SSP-NUMMER

4. Programmierung im SRV-Modus

Im folgenden sind die Tastenoperationen aufgeführt, die für die Programmierung erforderlich sind.



Einzelheiten zu[A][B][C][D] werden im jeweiligen Programmpunkt erläutert.

★ Markierung ist die MRS-Einstellung.

[JOB#901]:MRS=0102

#901-A: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

#901-B: Steuersystem

1. STEUER-System	901-B	
Auto Steueraufschlagsystem 1~6	0	
Auto MwSt 1~6	1	★
Manuelle MwSt 1~6	2	
Manuelle MwSt 1	3	
Manuelles Steueraufschlagsystem 1~6	4	
Auto MwSt 1~3 und Auto Steueraufschlagsystem 4~6	5	

#901-C: 1. Rundungssystem

1. Rundungssystem	901-C	
Normal	0	★
SCHWEDEN	1	
DÄNEMARK	4	

901-D 1. TAB-Einstellung

1. Tab-Einstellung	901-D	
0.0	1	
0.00	2	★
0.000	3	

[JOB#902] MRS=0000

#902-A: 1. Wahl der Option Inline

2. INLINE (SRN Inline)	902-A	
Nein	0	★
Ja	1	

#902-B: 1. Wahl des Küchendruckers

1. Küchendrucker (ER-03RP/04RP)	902-B	
Nein	0	★
Ja	1	

#902-C: 1. Wahl des Belegdruckers (ER-31SP)

1. Wahl des Belegdruckers (ER-31SP)	902-C	
Nein	0	★
Ja	2	

#902-D: 1. EFT-Terminal

1. EFT-Terminal	902-D	
Nein	0	★
Ja	4	

[JOB#903] MRS=4270

#903-A: 1. SIO Übertragungs-Baudrate

1. Baudrate (bit/s)	903-A	
300	0	
1200	1	
2400	2	
4800	3	
9600	4	★
19200	5	

#903-B: 1. Gewichtseinheit der Waage

1. Gewichtseinheit der Waage	903-B	
"LB"	0	
"KG"	2	★

#903-C: 1. Waagen-Eingabesystem
2. Eingabe von Taragewicht
3. Maßeinheit des Gewichtes für Waagenartikel

1. Waagen-Eingabe-system	2. Eingabe von Taragewicht	3. Maßeinheit des Gewichtes für Waagenartikel	903-C	
Manuell	Nicht möglich	2 ld (3 ld) + 2 dd	0	
		1 ld (2 ld) + 3 dd	1	
	Möglich	2 ld (3 ld) + 2 dd	2	
		1ld (2ld) + 3 dd	3	
Automatisch	Nicht möglich	2 ld (3 ld) + 2 dd	4	
		1 ld (2 ld) + 3 dd	5	
	Möglich	2 ld (3 ld) + 2 dd	6	
		1 ld (2 ld) + 3 dd	7	★

#903-D: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

[JOB#904] MRS=0000

#904-A: . Drucken des Datums

1. Drucken des Datums	904-A	
Ja	0	★
Nein	4	

#904-B: 1. Drucken der fortlaufenden Nummer

1. Drucken der fortlaufenden Nummer	904-B	
Ja	0	★
Nein	4	

#904-C, D: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "00")

[JOB#905] MRS=0100

#905-A: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

#905-B: 1.Ausdruck der Steuer, wenn die zu versteuernde Zwischensumme 0 ist.
2.Steuerausdruck, wenn die Steuer 0 ist.

1. Ausdruck der Steuer, wenn die zu versteuernde Zwischensumme 0 ist.	2.. Steuerausdruck, wenn die Steuer 0 ist.	905-B	
Unterdrücken	Drucken	0	
	Unterdrücken	1	★
Drucken	Drucken	4	
	Unterdrücken	5	

#905-C: 1. Drucken des Rundungsbetrages auf dem Bon
2. Druckformat für Gebinderegistrierung.

1. Drucken des Rundungsbetrages auf dem Bon	2. Druckformat für Gebinderegistrierung	905-C	
Nein	Normal	0	★
	Australien	1	
Ja	Normal	2	
	Australien	3	

#905-D: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

[JOB#906] MRS=0001

#906-A: 1. Drucken der Warengruppen- und PLU-Nr. auf dem Bon.

1. Drucken der Warengruppen- und PLU-Nr. auf dem Bon	906-A	
Nein	0	★
Ja	4	

#906-B: 1. Funktion Flaschenrückgabe
2. Extra-Warengruppen einstellen
3. Umsatzneutrale Gruppe

1. Funktion Flaschenrück-gabe	2. Extra- Waren-gruppen einstellen	3. Umsatz-neutrale Gruppe	906-B	
Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	0	★
		Möglich	1	
	Möglich	Nicht möglich	2	
		Möglich	3	
Möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	4	
		Möglich	5	
	Möglich	Nicht möglich	6	
		Möglich	7	

#906-C: 1. Zählart der Gebinde.
2. Multiplikation

1. Zählart der Gebinde	2. Multiplikation	906-C	
Menge	Multiplikation	0	★
	Sukzessive Multiplikation	1	
	Gebinderegistrierung	2	
Verpackung	Multiplikation	3	
	Sukzessive Multiplikation	4	
	Gebinderegistrierung	5	

#906-D: 1. Programmierung der fortlaufenden Nummer
2. Dezimalpunktposition

1. Program- mierung der fortlaufenden Nummer	2. Dezimal- punktposition	906-D	
Ja	Nein	0	
	Ja (dreistellige Dezimalstelle)	1	★
Nein	Nein	2	
	Ja (dreistellige Dezimalstelle)	3	

[JOB#907] MRS=0014

#907-A: 1. Eingabe des Wechselgeldbestandes (+)/(-) nach Registrierung im REG/MGR-Modus.
2. Eingabe des Wechselgeldbestandes zwangsweise.

1. Eingabe des Wechselgeldbestandes (+)/(-) nach Registrierung im REG/MGR-Modus	2. Eingabe des Wechselgeldbestandes zwangsweise	907-A	
Möglich	Nicht zwangsweise	0	★
	Zwangsweise für individuelle Bediener	1	
	Zwangsweise für alle Bediener	2	
Nicht möglich	Nicht zwangsweise	4	
	Zwangsweise für individuelle Bediener	5	
	Zwangsweise für alle Bediener	6	

#907-B: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

#907-C: 1. Im Falle des Kassen-Ist-Eingabezwangs für alle Bediener und individuelle Bediener; X-Berichte vor Kassen-Ist-Eingabe.
2. Sperren der Eingabe im REG-Modus nach der Einzelbediener-Nullstellung.
3. Minusregistrierungen für Warengruppen und PLU.

1. Im Falle des Kassen-Ist-Eingabe-zwangs für alle Bediener und individuelle Bediener; X-Berichte vor Kassen-Ist-Eingabe	2. Sperren der Eingabe im REG-Modus nach der Einzel-bediener-Nullstellung	3. Minus-registrier-ungen für Waren-gruppen und PLU	907-C	
Nicht möglich	Nein	Nicht möglich	0	
		Möglich	1	★
	Ja	Nicht möglich	2	
		Möglich	3	
Möglich	Nein	Nicht möglich	4	
		Möglich	5	
	Ja	Nicht möglich	6	
		Möglich	7	

#907-D: 1. Z-Zähler-Druck für PLU-, Stunden-, Bediener-, GLU-, Tagesnettoumsatz-Bericht.
2. CCD zwangsweise.

1. Z-Zähler-Druck	2. CCD zwangsweise.	907-D	
Ja	Nicht zwangsweise	0	
	Für individuelle Bediener	1	
	Für alle Bediener	2	
Nein	Nicht zwangsweise	4	★
	Für individuelle Bediener	5	
	Für alle Bediener	6	

[JOB#908] MRS=0000

#908-A: GT-Druck auf Z-Bericht.

GT1 (Netto)	GT2 (+)	GT3 (-)	908-A	
Ausdruck	Ausdruck	Ausdruck	0	★
		Unterdrücken	1	
	Unterdrücken	Ausdruck	2	
		Unterdrücken	3	
Unterdrücken	Ausdruck	Ausdruck	4	
		Unterdrücken	5	
	Unterdrücken	Ausdruck	6	
		Unterdrücken	7	

#908-B: GT-Druck auf X-Bericht.

GT1 (Netto)	GT2 (+)	GT3 (-)	908-B	
Unterdrücken	Unterdrücken	Unterdrücken	0	★
		Ausdruck	1	
	Ausdruck	Unterdrücken	2	
		Ausdruck	3	
Ausdruck	Unterdrücken	Unterdrücken	4	
		Ausdruck	5	
	Ausdruck	Unterdrücken	6	
		Ausdruck	7	

#908-C: 1. Beschickung des Stundenberichts im Stornomodus.
2. X1/Z1-Bericht im X2/Z2-Modus.
3. Rückstellung der laufenden Nr. bei der Z1-Nullstellung.

1. Beschickung des Stunden-berichts im Stornomodus	2. X1/Z1-Bericht im X2/Z2-Modus	3. Rückstellung der laufenden Nr. bei der Z1-Null-stellung	908-C	
Nein	Möglich	Nein	0	★
		Ja	1	
	Nicht möglich	Nein	2	
		Ja	3	
Ja	Möglich	Nein	4	
		Ja	5	
	Nicht möglich	Nein	6	
		Ja	7	

#908-D: 1. Ausdruck der X/Z-Berichte auf Journal/Bon (außer dem individuellen Bedienerbericht).
2. Nullstellung der Brutto-Gesamtsumme bei Z1-Bericht

1. X/Z-Bericht drucken	2. GT-Nullstellung bei Z1	908-D	
Bon & Journal	Nicht möglich	0	★
	Möglich	1	
Journal	Nicht möglich	4	
	Möglich	5	

[JOB#909] MRS=0001

#909-A: 1. Drucken des Saldo GT im Z-Bericht.
2. Drucken des Training GT im X-Bericht.
3. Drucken des Training GT im Z-Bericht.

1. Drucken des Saldo GT im Z-Bericht	2. Drucken des Training GT im X-Bericht.	3. Drucken des Training GT im Z-Bericht.	909-A	
Ausdruck	Unterdrücken	Ausdruck	0	★
		Unterdrücken	1	
	Ausdruck	Ausdruck	2	
		Unterdrücken	3	
Unterdrücken	Unterdrücken	Ausdruck	4	
		Unterdrücken	5	
	Ausdruck	Ausdruck	6	
		Unterdrücken	7	

#909-B: 1. Datenausdruck im PLU-Nullstellungsbericht.
2. Gesamt Z1-Nullstellung im X1/Z1-Modus.

1. Datenaus- druck im PLU-Nullstel-lungsbericht	2. Gesamt Z1-Nullstel-lung im X1/Z1-Modus	909-B	
Ja	Möglich	0	★
	Nicht möglich	2	
Nein	Möglich	4	
	Nicht möglich	6	

#909-C: 1. Ausdruck Stornomodus und Managerstorno im Z2-Bericht.
2. Ausdruck Stornomodus und Managerstorno im Z1-Bericht.

1. Ausdruck Stornomodus und Managerstorno im Z2-Bericht	2. Ausdruck Stornomodus und Managerstorno im Z1-Bericht	909-C	
Ausdruck	Ausdruck	0	★
	Unterdrücken	2	
Unterdrücken	Ausdruck	4	
	Unterdrücken	6	

#909-D: 1. Eingabe von Bediener# zwangsweise; (Bediener-System: Bedienertasten oder Bediener-Code eingeben.
2. Wenn Bedienerschlüssel gezogen wird

1. Eingabe von Bediener# zwangsweise	2. Wenn Schlüssel gezogen wird	909-D	
Bleibt	Transaktion läuft	0	
	Transaktion abgeschlossen	1	★
Jede Transaktion	Transaktion läuft	2	
	Transaktion abgeschlossen	3	

[JOB#910] MRS=0003

#910-A: 1. Überlappende Bedienerfunktion.

1. Überlappende Bedienerfunktion.	910-A	
Nein	0	★
Ja	4	

#910-B,C: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

#910-D: 1. Bedienersystem

1. Bedienersystem	910-D	
Bedienerschlüssel	1	
Bedienertaste	3	★
Bedienercode	4	

[JOB#911] MRS=0400

#911-A: 1. Behandlung der Dezimalstellen.

1. Behandlung der Dezimalstellen	911-A	
Nicht runden	0	★
Aufrunden	1	
Abrunden	2	

#911-B: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

#911-C: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0")

#911-D: 1.Kopfzeile des Bons

1. Kopfzeile des Bons	911-D	
Format 1	0	★
Format 2	2	
Format 3	4	

1 Format 1

- Normal

```
01/03/95 12:34P M 01-1
         123456#1234      0001
         J A C K /B E T T Y
```

- GLU

```
01/03/95 12:34P M 01-1
         123456#1234      0001
         J A C K /B E T T Y
               G L U #0001
```

2 Format 2

- Normal

```
01/03/95 12:34P M 01-1
         123456#1 2 3 4   0001
         J A C K /B E T T Y
```

- GLU

```
01/03/95 12:34P M 01-1
         123456#1234      0001
         J A C K /B E T T Y
               G L U #0001
```

3 Format 3

- Normal

```
01/03/95 12:34P M 01-1
         123456#1 2 3 4   0001
```

- GLU

```
01/03/95 12:34P M 01-1
         123456#1234      0001
         J A C K /B E T T Y
               G L U #0001
```

[JOB#912] MRS=1141

#912-A: 1.Druckformat des Datums.

Format des Datums	912-A	
Monat/Tag/Jahr	0	
Tag/Monat/Jahr	1	★
Jahr/Monat/Tag	2	

#912-B: 1. Uhrzeitsystem

1.Uhrzeitsystem	912-B	
12Stunden	0	
24Stunden	1	★

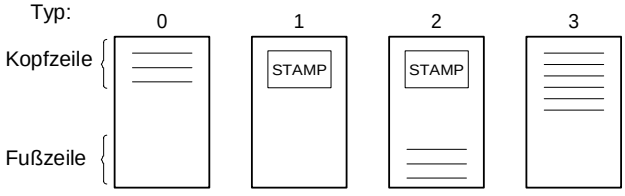
#912-C: 1. Inhalt des nachträglichen Bons
2. Bonkopie
3. Fußzeilensteuerung

1. Inhalt des nachträglichen Bons	2. Bon-kopie	3. Fußzeilen-steuerung	912-C	
Nur Gesamtbetrag	Nein	Alle Bons	0	
		Bei ausgewählten Funktionstasten zum Zeitpunkt des Abschlusses	1	
	Ja	Alle Bons	2	
		Bei ausgewählten Funktionstasten zum Zeitpunkt des Abschlusses	3	
Detailliert	Nein	Alle Bons	4	★
		Bei ausgewählten Funktionstasten zum Zeitpunkt des Abschlusses	5	
	Ja	Alle Bons	6	
		Bei ausgewählten Funktionstasten zum Zeitpunkt des Abschlusses	7	

#912-D: 1. Einstellung des Firmenlogos.

1. Einstellung des Firmenlogos.	912-D
3-zeiliger Kopf statt Logo	0
Nur Logo	1
Logo und 3-zeiliger Fuß	2
6-zeiliger Kopf statt Logo	3

(Format des Firmenlogos)



[JOB#913] MRS = 0002

#913-A: 1. Drucken von MwSt 3, 4, 5 und 6 auf dem Bon.
2. Format des Quittungsdrucks auf Bon/Journal.
3. Inhalt des Quittungsdruck-Gesamtbetrages.

1. MwSt 3, 4, 5, und 6	2. Quittungs-druck- Format	3. Quittungs-druck-Gesamtbetrag	913-A	
Ausdruck	Datum & Betrag	Gesamtbetrag	0	★
		Zahlgeldbetrag	1	
	Maschinen-Nr. & Betrag	Gesamtbetrag	2	
		Zahlgeldbetrag	3	
Unterdrücken	Datum & Betrag	Gesamtbetrag	4	
		Zahlgeldbetrag	5	
	Maschinen-Nr. & Betrag	Gesamtbetrag	6	
		Zahlgeldbetrag	7	

#913-B: 1. Druck von [ST]
2. Umgehung des zwangsweisen Quittungsdrucks oder Belegs.

HINWEIS: In den MGR-Modus schalten und Taste SLIP drücken, um zwangsweisen Beleg zu übergehen.

1. Zwischensummen-Ausdruck	2. Umgehung des zwangsweisen Quittungsdrucks oder Belegs	913-B	
Nein	Nicht möglich	0	★
	Möglich	1	
Ja	Nicht möglich	4	
	Möglich	5	

#913-C: 1. Fehlbedienungston von 2 Sekunden.
2. Tastaturpuffer

1. Fehlbedienungston von 2 Sekunden	2. Tastaturpuffer	913-C	
Nach 2 Sekunden aus	Ja	0	★
	Nein	1	
Ständig	Ja	2	
	Nein	3	

#913-D: 1. Zwangsweises schließen der Schublade
2. Fehlermodus
3. Tastenbedienungston

1. Zwangsweises Schließen der Schublade	2. Fehlermodus	3. Tastenbedienungston	913-D	
Nicht zwangsweise	Gesamtverriegelung	Möglich	0	
		Nicht möglich	1	
	Fehlbedienung	Möglich	2	★
		Nicht möglich	3	
Zwangsweise	Gesamtverriegelung	Möglich	4	
		Nicht möglich	5	
	Fehlbedienung	Möglich	6	
		Nicht möglich	7	

[914] MRS = 0100

#914-A: 1. Bonausgabe bei kein Verkauf.
2. Trennung der [NS]-Taste von der [TL]-Taste bei der Funktion kein Verkauf.

1. Bonausgabe bei kein Verkauf	2. Trennung der [NS]-Taste	914-A	
Möglich	Ja	0	★
	Nein	2	
Nicht möglich	Ja	4	
	Nein	6	

#914-B: 1. Kein Verkauf nach Eingabe einer nicht addierenden Nr.

1. Kein Verkauf nach addierender Nr.	914-B	
Nicht möglich	0	
Möglich	1	★

#914-C: 1. Stornomodus

1. Stornomodus	914-C	
Möglich	0	★
Nicht möglich	2	

#914-D: 1. Barauszahlung von Schecks/ Barzahlungstransfer

1.Barauszahlung von Schecks	914-D	
Barzahlungstransfer	0	★
Barauszahlung von Schecks	2	

[JOB#915] MRS = 1020

#915-A: 1. Betragssymbol

1. Betragssymbol	915-A	
"$"	0	
"*"	1	★
" "	2	

#915-B: 1. PO-System

1. PO-System	915-B	
Gemischte Eingabe	0	★
Nur Bar-Eingabe	1	

#915-C: 1. ST%, ST(-) unbegrenzt/nur einmal
2. RA-System

1. ST%, ST (-) Funktion	2. RA-System	915-C	
Unbegrenzt	Gemischte Eingabe	0	
	Nur Bareingabe	1	
Nur einmal	Gemischte Eingabe	2	★
	Nur Bareingabe	3	

#915-D: Nicht verwendet (fest eingestellt auf "0").

[JOB#916] MRS = 1000

#916-A: 1. Druckformat, wenn sich Text und Betrag im REG-Modus überlappen.

1. Druckformat	916-A	
Gekürzter Text	0	
2-zeiliger Druck	1	★

#916-B: 1. Abschluß mit Kredit, wenn ST = 0.
2. Zahlgeldbetragseingabe, kleiner als der Verkaufsbetrag.

1. Abschluß mit Kredit, wenn ST = 0	2. Zahlgeldbetragseingabe, kleiner als der Verkaufsbetrag	916-B	
Nicht möglich	Möglich	0	★
	Nicht möglich	2	
Möglich	Möglich	4	
	Nicht möglich	6	

#916-C: 1. Negative Zwischensumme.
2. Zwangsweise Zwischensummenbildung vor Zahlgeldbetragseingabe.
3. Zwischensummenbildung vor direktem Abschluß.

1. Negative Zwischensumme	2. Zwangsweise Zwischensummenbildung vor Zahlgeldbetragseingabe	3. Zwischensummenbildung vor direktem Abschluß	916-C	
Erlaubt	Nicht zwangsweise	Nicht zwangsweise	0	★
		Zwangsweise	1	
	Zwangsweise	Nicht zwangsweise	2	
		Zwangsweise	3	
Sperrung	Nicht zwangsweise	Nicht zwangsweise	4	
		Zwangsweise	5	
	Zwangsweise	Nicht zwangsweise	6	
		Zwangsweise	7	

#916-D: 1. Coupon PLU im X/Z-Bericht ausdrucken.
2. Nettoumsatz (Netto 1) im X/Z-Bericht ausdrucken.
3. Scheck-Wechselgeld im X/Z-Bericht ausdrucken.

1. Coupon PLU im X/Z-Bericht ausdrucken	2. Nettoumsatz (Netto 1) im X/Z-Bericht ausdrucken	3. Scheck-Wechselgeld im X/Z-Bericht ausdrucken	916-D	
Ausdruck	Ausdruck	Ausdruck	0	★
		Unterdrücken	1	
	Unterdrücken	Ausdruck	2	
		Unterdrücken	3	
Unterdrücken	Ausdruck	Ausdruck	4	
		Unterdrücken	5	
	Unterdrücken	Ausdruck	6	
		Unterdrücken	7	

[JOB#917] NICHT VERWENDET: MRS = 0000

[JOB#918] MRS = 0000

#918-A: 1. Ausdruck des Textes zugeordneter PLUs innerhalb eines Menü-PLUs.
2. Direkt-Abschluß nach vorheriger Eingabe des Zahlgeldbetrages.
3. Ausgabe eines Menü-PLUs an den Küchendrucker.

1. Ausdruck des Textes zugeordneter PLUs innerhalb eines Menü-PLUs	2. Direkt-Abschluß nach vorheriger Eingabe des Zahlgeldbetrages	3. Ausgabe eines Menü-PLUs an den Küchendrucker	918-A	
Ja	Nicht möglich	PLU	0	★
		Menü-PLU	1	
	Möglich	PLU	2	
		Menü-PLU	3	
Nein	Nicht möglich	PLU	4	
		Menü-PLU	5	
	Möglich	PLU	6	
		Menü-PLU	7	

#918-B: 1. Drucken in rot am Küchendrucker, wenn der Preis des PLUs 0 ist.

1. Drucken in rot am Küchendrucker, wenn der Preis des PLUs 0 ist	918-B	
Nein	0	★
Ja	2	

#918-C: 1. Drucken von Z1/Z2-Zähler im Z-Bericht
2. Kumulierte Bestelldaten am Küchendrucker
3. Drucken des Warengruppen/PLU-Textes am Küchendrucker in doppelter Buchstabengröße.

1. Drucken von Z1/Z2-Zähler im Z-Bericht	2. Kumulierte Bestelldaten am Küchendrucker	3. Drucken des Warengruppen/PLU-Textes am Küchendrucker in doppelter Buchstabengröße	918-C	
Ja	Ja	Nein	0	★
		Ja	1	
	Nein	Nein	2	
		Ja	3	
Nein	Ja	Nein	4	
		Ja	5	
	Nein	Nein	6	
		Ja	7	

#918-D: 1. Bezahltes Trinkgeld enthält Baranteil.
2. Löschen des Trinkgeldspeicher beim Kassierer-Z1-Bericht.
3. Drucken des Trinkgeldes im Kassierer-Bericht.

1. Bezahltes Trinkgeld enthält Baranteil	2. Löschen des Trinkgeldspeicher beim Kassierer-Z1-Bericht	3. Drucken des Trinkgeldes im Kassierer-Bericht	918-D	
Ja	Nein	Nein	0	★
		Ja	1	
	Ja	Nein	2	
		Ja	3	
Nein	Nein	Nein	4	
		Ja	5	
	Ja	Nein	6	
		Ja	7	

[JOB#919] MRS = 4000

#919-A: 1. Tischspeicher/Saldenspeicher

1. Tischspeicher/Saldenspeicher	919-A	
Saldenspeicher (PBLU)	2	
Tischspeicher (GLU)	4	★

#919-B: 1. Bediener-Tischbindung
2. Die Gästeanzahl eingeben
3. Tisch-Nr.

1. Bediener-Tischbindung	2. Die Gästeanzahl eingeben	3. Tisch-Nr.	919-B	
Ja	Sperren	Auto Erzeugung	0	★
		Manuell	1	
	Zwangsweise	Auto Erzeugung	2	
		Manuell	3	
Nein	Sperren	Auto Erzeugung	4	
		Manuell	5	
	Zwangsweise	Auto Erzeugung	6	
		Manuell	7	

#919-C: 1. PB-Eingabe
2. Ausdruck des Betrages, wenn PLU-Einzelpreis 0 ist.

1. PB-Eingabe	2. Ausdruck des Betrages, wenn der PLU-Einzel- preis 0 ist	919-C	
Nicht zwangsweise	Nein	0	★
	Ja	1	
Zwangsweise	Nein	2	
	Ja	3	

919-D: 1. Zwischensummen-Druck bei Fremdwährungsumrechnung.

1. Ausdruck der Zwischensumme	919-D	
Ja	0	★
Nein	4	

[JOB#920] MSR = 0000: INLINE PROGRAMMIERUNGS-BEREICH

#920-A: 1. Backup-Master-Funktion

1. Backup-Master-Funktion	919-A	
Nein	0	★
Ja	4	

#920-B: 1. Backup-Master-Funktion beinhaltet konsolidierte Berichte und Datenpflege (download)
2. GLU-Abschluß wird im Satelliten ausgeführt
3. Bedienerdatei

1. Backup-Master -Funktion beinhaltet konsolidierte Berichte und Datenpflege (download)	2.GLU-Abschluß wird im Satelliten ausgeführt	3. Bediener-datei	920-B	
Nicht möglich	Möglich	Zentral	0	
		Individuell	1	
	Nicht möglich	Zentral	2	
		Individuell	3	
Möglich	Möglich	Zentral	4	★
		Individuell	5	
	Nicht möglich	Zentral	6	
		Individuell	7	

#920-C: 1. Datenpflege einzeln oder "broadcast".
2. PGM-Modus "möglich/nicht möglich" am Satelliten.

1. Datenpflege einzeln oder "broadcast"	2. PGM-Programmierung an der Satelliteneinheit	920-C	
Broadcast	Nicht möglich	0	★
	Möglich	1	
Einzel	Nicht möglich	4	
	Möglich	5	

#920-D:1. Programmierung des Maschinentyps.

1. Typ	920-D	
Stand alone	0	★
Satellit	1	
Master	2	
Backup Master	3	

[JOB#921] NICHT VERWENDET : MRS = 0000

[JOB#922] MRS = 0008: INLINE-PROGRAMMIER-UNGSBEREICH

#922-A, B: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "00")
#922-C, D: 1. Übertragungsgeschwindigkeit und Wartezeit nach "Carrier Off".

Übertragungs-geschwindigkeit	Wartezeit nach "Carrier Off" [ms]	922-CD	
480K bit/s	3,2	01	
	6,4	02	
	9,6	04	
	12,8	00	
1M bit/s	1,6	09	
	3,2	10	
	4,8	12	
	6,4	08	★

[JOB#923] NICHT VERWENDET : MRS=0000

[JOB#924] MRS = 1400: INLINE-PROGRAMMIER-UNGSBEREICH

#924-A: 1. Bericht ausdrucken wenn tägliche Konsolidierung und periodisch Bediener lesen oder Nullstellung gewählt wurde.
1. PLU-Datensicherungsdatei

1. Bericht ausdrucken wenn tägliche Konsolidierung und periodisch Bediener lesen oder Nullstellung gewählt wurde.	2. PLU-Daten-sicherungsdatei	924-A	
Bericht ausdrucken an der individuellen Maschine	Nein	0	
	Ja	1	★
Beides drucken, d. h. Bericht auf individuellen Maschinen und Konsolidierungsbericht auf dem gesamten System	Nein	4	
	Ja	5	

#924-B: 1. Datensicherungsdatei, außer für PLU

- Programmierung zum Sperren/nicht Sperren von REG-Modus-Eingaben nach individueller täglicher Gesamtnullstellung.

2. Sperren nach Nullstellung der Bediener.
3. Sperren nach periodischer Nullstellung der Bediener.

1. Datensicher-ungsdatei, außer für PLU	2. Sperren nach Nullstellung der Bediener	3. Sperren nach periodischer Nullstellung der Bediener	924-B	
Nein	Ja	Ja	0	
		Nein	1	
	Nein	Ja	2	
		Nein	3	
Ja	JA	Ja	4	★
		Nein	5	
	Nein	Ja	6	
		Nein	7	

#924-C: Programmierung zum Sperren/nicht Sperren von REG-Modus-Eingaben nach individueller täglicher Gesamtnullstellung, wenn das System keine Sicherungsdatei besitzt.
1. Sperren nach Bediener-Nullstellung
2. Sperren nach stündlicher Nullstellung.
3. Sperren nach Nullstellung aller Artikel.

1. Sperren nach Bediener-Nullstellung	2. Sperren nach stündlicher Nullstellung	3. Sperren nach Nullstellung aller Artikel	924-C	
Ja	Ja	Ja	0	★
		Nein	1	
	Nein	Ja	2	
		Nein	3	
Nein	Ja	Ja	4	
		Nein	5	
	Nein	Ja	6	
		Nein	7	

#924-D: Programmierung zum Sperren/nicht Sperren von REG-Modus-Eingaben nach individueller periodischer Gesamtnullstellung, wenn das System keine Sicherungsdatei besitzt.
1. Sperren nach Bediener-Nullstellung
2. Sperren nach täglicher Nullstellung.
3. Sperren nach Nullstellung aller Artikel.

1. Sperren nach Bediener-Nullstellung	2. Sperren nach täglicher Nullstellung	3. Sperren nach Nullstellung aller Artikel	924-D	
Ja	Ja	Ja	0	★
		Nein	1	
	Nein	Ja	2	
		Nein	3	
Nein	Ja	Ja	4	
		Nein	5	
	nein	Ja	6	
		Nein	7	

[JOB#925] MRS = 0000 : INLINE-PROGRAMMIER-BEREICH

#925-A: 1. Für gesamtes Inline-System allgemeiner Z (#105) über Master2 Modi; Rücksetzung nur von solchen Daten, die bereits individuell nullgestellt worden sind, oder Rückstellung von aktuellen Verkäufen und den bereits individuell nullgestellten Daten.
(Hinweis) Bei einem System ohne IRM (Sicherungsdatei für individuelle Nullstellung) muß in der rechten Tabelle "Methode 1" gewählt werden.
2. JA/NEIN zur automatischen Aufhebung der ECR-Sperre bei allgemeinen Z-1 (#105) des Inline-Systems. Wenn NEIN gewählt wurde, benutzen Sie #199, um die Sperre aufzuheben.
3. Ausführen des Jobcodes #199, wenn die Konsolidierung der täglichen allgemeinen Nullstellung nicht auf "Möglich/Nicht möglich" ist.

1. Konsolidierungs-Bericht	2. Löschen der IRM-Dateien bei #105	3. JOB#199, wenn JOB#105 nicht ausgeführt wird	925-A	
Methode-1	Löschen	Nicht möglich	0	★
		Möglich	1	
	Nicht löschen	Nicht möglich	2	
		Möglich	3	
Methode-2	Löschen	Nicht möglich	4	
		Möglich	5	
	Nicht löschen	Nicht möglich	6	
		Möglich	7	

Methode-1: Nullstellung der aktuellen Verkäufe (zusammen mit den bereits individuell auf Null gestellten Verkäufen).
Methode-2: Nullstellung nur für solche, die bereits individuell auf Null gestellt wurden.

#925-B: 1. Wählt aus, ob Registrierungen Möglich/Nicht möglich sind bis #199 ausgeführt wurde, nachdem ein allgemeiner Z1 (#105) durchgeführt worden ist.
2. Macht individuelle Nullstellungen an jedem Terminal MÖGLICH/NICHT MÖGLICH.

1. Registrierung nach allgemeinem Z1	2. Individuelle Nullstellung	925-B	
Möglich	Nicht möglich	0	★
	Möglich	1	
Nicht möglich	Nicht möglich	2	
	Möglich	3	

#925-C: 1. Berichtsformat für die im gesamten Inline-System integrierten Kassenterminals, bei täglicher und periodischer Gesamtkonsolidierungslesung bzw. -Nullstellung (X1, Z1, X2, Z2).

1. Format des Konsolidierungsberichtes	925-C	
Konsolidierungsbericht plus Bericht für jedes Terminal	0	★
Nur Konsolidierungsbericht	1	
Nur Bericht für jedes Terminal	2	

#925-D: 1. PLU-Warenbestandssystem
2. Nullstellung im Geschäftsöffnungsstatus

1. PLU-Warenbestands-system	2. Nullstellung im Geschäftsöffnungsstatus	925-D	
Zentralisiert	Nicht möglich	0	★
	Möglich	1	
Individuell	Nicht möglich	4	
	Möglich	5	

[JOB#926] MRS = 0004

#926-A: 1. Senden der "Direkten Stornodaten" zum Küchendrucker
2. Senden der "Indirekten Stornodaten" zum Küchendrucker

1. Senden der "Direkten Stornodaten" zum Küchendrucker	2. Senden der "Indirekten Stornodaten" zum Küchendrucker	926-A	
Ja	Ja	0	★
	Nein	1	
Nein	Ja	2	
	Nein	3	

#926-B: 1. PGM Reset.
2. Senden von "Retourendaten" zum Küchendrucker.

1. PGM Reset	2. Senden von "Retourendaten" zum Küchendrucker	926-B	
Nicht möglich	Ja	0	★
	Nein	2	
Möglich	Ja	4	
	Nein	6	

#926-C: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")
#926-D: 1. Warengruppen-/PLU-Text drucken.
2. Scheck-Quittungsdruck

1. Warengruppen-/PLU-Text drucken	2. Scheck-Quittungsdruck	926-D	
Normal	Normal	0	
	Euroscheck	1	
	Französische Schecks	2	
	Deutsche Schecks	3	
Fett	Normal	4	★
	Euroscheck	5	
	Französische Schecks	6	
	Deutsche Schecks	7	

[JOB#927] MRS = 0000

#927-A: 1. Aufrunden der Betragsstellen.

#927-B: 1. Abrunden der Betragsstellen

1. Runden der Betragsstellen	927-AB	
Allgemeine Länder	00	★
Niederlande/Schweiz	82	
Norwegen	54	
Australien	04	

#927 -C: 1. Differenzspeicher (Differenz zwischen vor und nach dem Runden).
2. Begrenzung bei der Eingabe der letzten gültigen Ziffer für Postenregistrierungen.

1. Differenzspeicher	2. Begrenzung bei der Eingabe der letzten gültigen Ziffer für Postenregistrierungen	927-C	
Nein	Willkürlich	0	★
	Nur 0	1	
	Nur 0 und 5	2	
Ja	Willkürlich	4	
	Nur 0	5	
	Nur 0 und 5	6	

#927 -D: 1. Anwenden des Rundens.
2. Begrenzung bei der Eingabe der letzten gültigen Ziffer für Zahlungen.

1. Anwenden des Rundens	2. Begrenzung bei der Eingabe der letzten gültigen Ziffer für Zahlungen	927 -D	
Posten & Zahlung	Willkürlich	0	★
	Nur 0	1	
	Nur 0 und 5	2	
Zahlung	Willkürlich	4	
	Nur 0	5	
	Nur 0 und 5	6	

[JOB#928] MRS = 0104

#928-A: 1. Druck des Beleg-Logotextes.

1. Druck des Beleg-Logotextes	928-A	
Unterdrücken	0	★
Ausdruck	1	

#928-B: 1. Quittungsdruck-Mitteilung auf Beleg drucken.
2. Druck der Kopfzeile auf Beleg bei einer Neubestellung.

1. Quittungsdruck-Mitteilung auf Beleg drucken	2. Druck der Kopfzeile auf Beleg bei einer Neubestellung	928-B	
Nur Scheck	Wird gedruckt	0	
	Nein	1	★
Scheck & Kredit & Kreditkundentaste	Wird gedruckt	2	
	Nein	3	

#928-C: 1. Ausdruck des PLU's auf dem Beleg bei Nullpreis.
2. Text-Ausdruck auf den Beleg eines zum Menü-PLU zugeordneten PLU's.

1. Ausdruck des PLU's auf dem Beleg bei Nullpreis	2. Text-Ausdruck auf den Beleg eines zum Menü-PLU zugeordneten PLU's	928-C	
Ausdruck	Ausdruck	0	★
	Unterdrücken	2	
Unterdrücken	Ausdruck	4	
	Unterdrücken	6	

★ Wenn SRV#928-C auf 4 eingestellt wird, ist das Ausdrucken der PLU's auf dem Beleg von der Einstellung 919-C abhängig.

#928-D: 1. Ausdruck von PB/NBAL auf dem Beleg.
2. Zwangsweises Belegdrucksystem.
(Der Belegausdruck bei NBAL im GLU-System ist nicht immer zwangsweise)

1.Ausdruck von PB/NBAL auf dem Beleg	Zwangsweises Belegdrucksystem.	928-C	
Ausdruck	Entsprechend der Einstellung für jedes Zahlungsmittel	0	★
	Zwangsweise für jede Eingabe	1	
	Zwangsweise für PBLU	2	
Unterdrücken	Entsprechend der Einstellung für jedes Zahlungsmittel	4	
	Zwangsweise für jede Eingabe	5	
	Zwangsweise für PBLU	6	

[JOB#929] MRS = 0000

#929-A: 1. Linie unter Artikel drucken

1. Linie unter Artikel drucken	929-A	
Nein	0	★
Ja	4	

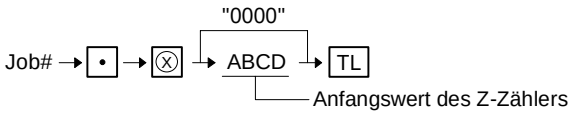
#929-B: 1. Bediener-Z mit offener GLU (#181)

1. Bediener-Z mit offener GLU (#181)	929-B	
Nicht möglich	0	★
Möglich	1	

#929-C, D: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "00")

[JOB#930~935, 937~939] MRS = 0000

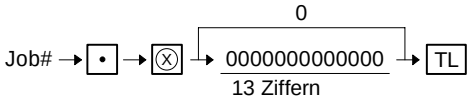
NULLSTELLUNG DES BERICHTZÄHLERS



JOB #	Funktion
930	Z1-Berichtszähler (allgemeiner Bericht)
931	Zähler für konsolidierten Z1-Bericht
932	Verkäufer Z1-Berichtszähler
933	Zähler für stündlichenZ1-Bericht
934	Zähler für PLU Z1-Bericht
936	GLU/PBLU Z1/Z2-Berichtszähler
937	Zähler für allgemeinen Z2-Bericht
938	Zähler für konsolidierten Z2-Bericht
939	Zähler für 31 Tage für täglichen netto Z2-Bericht

[JOB#942, 943] MRS = 0000000000000

EINSTELLUNG DES GT-ZÄHLERS

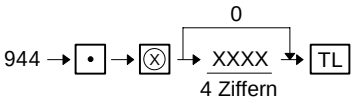


JOB #	Funktion
942	GT2 (GT Positiv)
943	GT3 (GT Negative)

Hinweis: GT1 wird durch Errechnung bestimmt.
Gleichung: GT1=GT2-GT3

[JOB#944] MRS = 0000

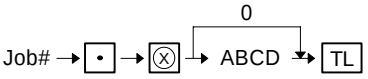
Einstellung des PGM2-Geheimcodes



HINWEIS:Wenn der Geheimcode "0" programmiert wurde, ist die Eingabe des Geheimcodes nicht möglich.

[JOB#945]MRS= 0000

Die Zuordnung des RS232-Kanals an der Kasse.



#945-A: 1. Kanal-Nr. für Online

1. Kanal-Nr. für Online	945-A
Kanal-Nr	0 bis 7

#945-B: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

#945-C: 1. Kanal-Nr. für Waagenanschluß

1. Kanal-Nr. für Waagenanschluß	945-C
Kanal-Nr	0 bis 7

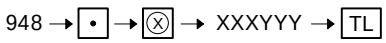
#945-D: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

★ 0 = Keine Verbindung
1 - 7 = Kanal-Nr.

[JOB#946]MRS = NICHT VERWENDET

[JOB#948] MRS=000000

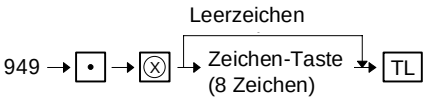
PROGRAMMIERUNG DER TRAINING KASSIERER-NR.



XXX: Bediener 1
YYY: Bediener 2

[JOB#949] MRS="TRAINING"

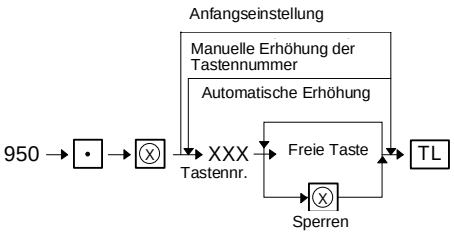
DER TRAINING MODUS-TITEL



Zeichen können mit Hilfe der Buchstaben-Tasten oder der numerischen Tasten eingegeben werden. Siehe Kapitel 3.

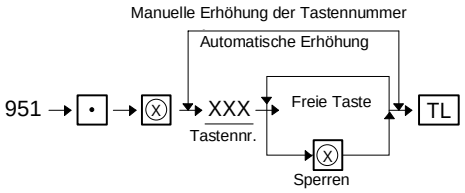
[JOB#950] MRS = STANDARD-TASTENBELEGUNG

Freie Tastaturbelegung (außer Warengruppen-Tasten und direkte PLU-Tasten.)



[JOB#951]MRS = STANDARD-TASTENBELEGUNG

Freie Tastaturbelegung (Warengruppen-Tasten und direkte PLU-Tasten).



- Programmierung der Warengruppen-Tasten oder direkten PLU-Tasten auf der Tastatur.
- Eine Tastennummer wird der Taste zugeordnet, die als Warengruppen-Taste oder als direkte PLU-Taste definiert werden soll, indem diese Taste gedrückt wird, nachdem die Tastennummer eingegeben worden ist.
- Die Tasten, die durch diesen Jobcode programmiert wurden, sind durch die Zuordnung der Warengruppen-Nummer als Warengruppen-Tasten definiert; die Zuordnung eines PLU-Codes im PGM2-Modus definiert die Tasten als direkte PLU-Tasten.

LISTE DER FUNKTIONSTASTEN

Die schattiert unterlegten Funktionstasten sind bei der ER-A570 nicht verwendet

TASTEN-NR:	FUNKTION	FUNKTIONSTASTE
1	0 TASTE	0 TASTE
2	1 TASTE	1 TASTE
3	2 TASTE	2 TASTE
4	3 TASTE	3 TASTE
5	4 TASTE	4 TASTE
6	5 TASTE	5 TASTE
7	6 TASTE	6 TASTE
8	7 TASTE	7 TASTE
9	8 TASTE	8 TASTE
10	9 TASTE	9 TASTE
11	00 TASTE	00 TASTE
12	000 TASTE	000 TASTE
13	DEZIMALPUNKT	.TASTE
14	LÖSCHEN	CLEAR
15	⊗	X
16	ZWISCHENSUMME	SBTL
17	GESAMT	TOTAL
18	DIFF ST	DIF ST
19	#	#
20	KEIN VERKAUF	NS
21	WAAGENTASTE	SCALE
22	OFFENES TARAGEWICHT	OPN TR
23	PLU	PLU
24	G.C.COPY	GCCOPY
25	L1	L1
26	L2	L2
27	L3	L3
28	PREIS-UMSCHALTUNG	P.SFT
29	PINT	PINT
30	QUITTUNGSDRUCK	VP
31	BELEG	SLIP
32	NACHTRÄGLICHER BON	RCPT
33	STORNO	VOID
34	RETOUREN	RFND
35	%1	%1
36	%2	%2
37	%3	%3
38	%4	%4
39	(-)1	(-)1
40	(-)2	(-)2
41	(-)3	(-)3
42	(-)4	(-)4
43	MwSt	VAT
44	AUTO	AUTO
45	AUTO2	AUTO2
46	AUTO3	AUTO3
47	AUTO4	AUTO4
48	AUTO5	AUTO5
49	AUTO6	AUTO6
50	AUTO7	AUTO7
51	AUTO8	AUTO8
52	AUTO9	AUTO9
53	AUTO10	AUTO10
54	BARTASTE2	CA2
55	SCHECK	CHECK
56	SCHECK2	CHECK2
57	SCHECK3	CHECK3
58	SCHECK4	CHECK4
59	KREDIT1	CR1
60	KREDIT2	CR2
61	KREDIT3	CR3
62	KREDIT4	CR4
63	KREDIT5	CR5
64	KREDIT6	CR6
65	KREDIT7	CR7
66	KREDIT8	CR8
67	KREDITKUNDE	CHARGE
68	FREMDWÄHRUNG1	EX1
69	FREMDWÄHRUNG2	EX2
70	FREMDWÄHRUNG3	EX3
71	FREMDWÄHRUNG4	EX4
72	FREMDWÄHRUNG5	EX5
73	FREMDWÄHRUNG6	EX6
74	FREMDWÄHRUNG7	EX7
75	FREMDWÄHRUNG8	EX8
76	FREMDWÄHRUNG9	EX9
77	GLU	PBAL
78	N.C.	N.C.
79	NEUER SALDO	NBAL
80	ABSCHLUSS	FINAL
81	BEZAHLTE RECHNUNG	RA
82	BEZAHLTE RECHNUNG2	RA2
83	AUSGABEN	PO
86	BETRAG	AMT
87	MwSt UMSCHALTUNG	VAT SF
84	AUSGABEN2	PO2
85	1/2 TASTE	1/2 TASTE
88	KUNDEN#	GUEST#
89	DEPOSIT	DPST
90	DEPOSIT RF	DEP.RF
91	B. T.	B.T.
92	B. S.	B.S.

TASTEN-NR:	FUNKTION	FUNKTIONSTASTE
93	G. C. BON	GC RCP
94	BAR TRINKGELD	CA TIP
95	NICHT BAR TRINKGELD	NC TIP
96	TRINKGELD BEZAHLT	TIP PD
97	Bediener#	CLERK#
98	Bediener1	CLK 01
99	Bediener2	CLK 02
100	Bediener3	CLK 03
101	Bediener4	CLK 04
102	Bediener5	CLK 05
103	Bediener6	CLK 06
104	Bediener7	CLK 07
105	Bediener8	CLK 08
106	Bediener9	CLK 09
107	Bediener10	CLK 10
108	Nicht benutzt	
109	EAN	EAN
110	WARENGRUPPE#	DEPT#
111	WIEDERHOLEN	REPEAT
112	INQ	INQ
113	LÖSCHEN	DELETE
114	NICHT LÖSCHEN	NO DEL
115	KUNDE	CUST
116	PREIS-WECHSEL	PRCHNG

ER-A570-Tastenpositionen

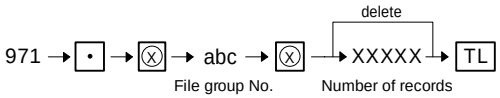
R	J	28	38	48	58	68	78	88	98	108	118	128	138	148	158
9	18	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	157
8	17	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156
7	16	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155
6	15	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124	134	144	154
5	14	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153
4	13	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	142	152
3	12	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151
2	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1	10	19	29	39	49	59	69	79	89	99	109	119	129	139	149

[JOB#971]

SRV-DATEI PROGRAMMIERUNG (Löschen einer eingerichteten Datei und Ändern der Datensätze oder der Blockanzahl.)

Tastenbetätigung

- Normale Datei



Dateitabelle für ER-A6570

Die schattiert unterlegten Funktionstasten sind bei der ER-A570 nicht verwendet

Gruppen Nr.	Dateiname	Typ	* Dateitabellen-Nr. (Einrichten/ Löschen)
1	Warengruppe	1	01, 02, 03, 05
2	Warengruppe Text (8)	0	03
3	Warengruppe Text (16)	0	04
4	Warengruppe Nachlässe 0	10	
5	PLU	1	15, 16, 20, 23
6	PLU Preis 1	0	16
7	PLU Preis 1 & 2	0	17, 28
8	PLU-PINT Preis 1	0	18
9	PLU-PINT Preis 1 & 2	0	19
10	PLU Text (8)	0	20
11	PLU Text (16)	0	21
12	PLU Warenbestand	0	22
13	Pfand PLU	1	33
14	Menü PLU	1	34
15	EAN 1 (Einstellung + Verkäufe)	1	35, 36, 37, 39, 42
16	EAN 2 (Nur Einstellung)	1	35, 36, 37, 39
17	EAN Preis 1	0	37
18	EAN Preis 1 & 2	0	38, 44
19	EAN Text (8)	0	39
20	EAN Text (16)	0	40
21	EAN Warenbestand	0	41
22	DYNAMISCHE EAN 1 (Einstellung + Verkäufe)	1	46, 47, 48, 50, 52
23	DYNAMIC EAN 2 (Preset Only)	1	46, 47, 48, 50
24	DYNAMISCHE EAN Price 1	0	48
25	DYNAMISCHE EAN Price 1 & 2	0	49, 53
26	DYNAMISCHE EAN Text (8)	0	50
27	DYNAMISCHE EAN Text (16)	0	51
28	Mix-&Match- tabelle	1	54, 55, 138
29	Mix&Match-verkaufsmenge	1	56
30	EAN PGM lesen	1	57
31	DYNAMISCHE EAN PGM lesen	1	58
32	EAN X/Z lesen	1	59
33	Kassierer	1	66, 67, 68, 72, 73, 78, 79, 83, 84
34	Bediener	1	86, 87, 88, 92, 93, 98, 99, 103, 104
35	Stündlich	1	108, 109

Gruppen Nr.	Dateiname	Typ	* Dateitabellen-Nr. (Einrichten/ Löschen)
36	Täglich netto	1	113, 114
37	Reg puffer	1	119, 122
38	KP puffer	0	120
39	Überlappende Bediener	0	121, 136, 137
40	GLU/PBLU1	1	123,126
41	GLU/PBLU2	1	123, 127
42	GLU/PBLU(IRC)	2	124
43	Kassierer-Vorzeichen aus (IRC)	2	106, 107
44	KP (IRC)	1	128, 129
45	Kunden Master	1	133
46	T-LOG Puffer	1	134
47	Periodische Warengruppe	0	06, 11
48	Periodische PLU	0	24, 29
49	Periodische EAN	0	43, 45
50	Periodische Transaktion	0	62
51	Periodische Bediener	0	74
52	Periodische Bediener	0	94
53	Alle periodischen Dateien	0	06, 11, 24, 29, 43, 45, 62, 74, 94
54	GLU/PBLU1	1	126
55	GLU/PBLU2	1	127
56	GLU/PBLU Puffer	1	123

Typ = 0 ; Nur Einrichten/Löschen
Typ = 1 ; Einrichten/Löschen und Erhöhen/Verringern der Anzahl der Datensätze oder Blöcke.
Typ = 2 : Einrichten/Löschen und Erhöhen/Verringern der Anzahl der Blöcke.
*: Die Dateien, die durch Eingabe der Gruppennr. eingerichtet oder gelöscht werden.
**: Für individuelles Löschen.

HINWEIS

Wenn die Funktion "Mix- & Match" verwendet wird, müssen genügend REG-Puffer-Datensätze vorhanden sein. (Die maximale Anzahl der REG-Puffer-Datensätze beträgt 255.)
In diesem Fall einen Options-Speicher hinzufügen oder die anderen Dateien reduzieren, um die Anzahl der REG-Puffer-Datensätze zu erhöhen.

Dateitabelle

Tabellen Nr.	Dateiname	DATENSÄTZE			DATENBLÖCKE			Schl.-größe	Daten-größe
		MRS	Max.	#1	MRS	Max.	#2		
1	Waren-gruppen Einstellung	20	99		1	1		1	8
2	Preis	20	99	(1)	1	1		0	3
3	Text (8 Zeichen.)	20	99	(1)	1	1		0	8
4	Text (16 Zeichen.)	0	99	(1)	0	1		0	16
5	Täglich	20	99	(1)	1	1		0	9
6	Periodisch	20	99	(1)	1	1		0	9
7	Tägliche Datensicherung	0	99	(1)	0	1		0	9
8	Consolidierungsdaten	0	99	(1)	0	1		0	9
9	Empfangsdatei	0	99	(1)	0	1		0	9
10	Tägliche Datensicherung (Nachlässe)	0	99	(1)	0	1		0	8
11	Periodisch (Nachlässe)	0	99	(1)	0	1		0	8
12	Tägliche Datensicherung (Nachlässe)	0	99	(1)	0	1		0	8
13	Konsolidierungsdaten (Nachlässe)	0	99	(1)	0	1		0	8
14	Empfangsdatei (Nachlässe)	0	99	(1)	0	1		0	8
15	PLU Einstellung	200	* * *		1	1		3	10
16	Preis 1	200	* * *	(15)	0	1		0	3
17	Preis1&2	0	* * *	(15)	1	1		0	6
18	Preis 1 Pint 1	0	* * *	(15)	0	1		0	3
19	Preis Pint 1&2	0	* * *	(15)	0	1		0	6
20	Text (8 Zeichen)	200	* * *	(15)	1	1		0	8
21	Text (16 Zeichen)	0	* * *	(15)	0	1		0	16
22	Warenbestand	0	* * *	(15)	0	1		0	8
23	Täglich (Preis 1)	0	* * *	(15)	1	1		0	9
24	Periodisch (Preis 1)	0	* * *	(15)	1	1		0	9
25	Tägliche Datensicherung (Price 1)	0	* * *	(15)	0	1		0	9
26	Konsolidierungsdatei (Preis 1)	0	* * *	(15)	0	1		0	9
27	Empfangsdatei (Preis 1)	0	* * *	(15)	0	1		0	9
28	Täglich (Preis 2)	0	* * *	(15)	1	1		0	9
29	Periodisch (Preis 2)	0	* * *	(15)	1	1		0	9
30	Tägliche Datensicherung (Preis 2)	0	* * *	(15)	0	1		0	9
31	Konsolidierungsdatei (Preis 2)	0	* * *	(15)	0	1		0	9
32	Empfangsdatei (Preis 2)	0	* * *	(15)	0	1		0	9
33	Pfand-PLU	30	* * *		1	1		3	15
34	Menü-PLU	0	* * *		0	1		3	30
35	EAN Einstellung	600	* * *		1	1		3	10
36	Markierung	600	* * *	(35)	1	1		0	2
37	Preis 1	600	* * *	(35)	0	1		0	3
38	Preis 1&2	0	* * *	(35)	1	1		0	6
39	Text (8 Zeichen)	600	* * *	(35)	1	1		0	8
40	Text (16 Zeichen)	0	* * *	(35)	0	1		0	16
41	Warenbestand	0	* * *	(35)	0	1		0	8
42	Täglich (Preis 1)	600	* * *	(35)	1	1		0	9
43	Periodisch (Preis 1)	600	* * *	(35)	1	1		0	9
44	Täglich (Preis 2)	0	* * *	(35)	1	1		0	9
45	Periodisch (Preis 2)	0	* * *	(35)	1	1		0	9
46	D-EAN Einstellung	0	* * *		0	1		7	9
47	Markierung	0	* * *	(46)	0	1		0	2
48	Preis 1	0	* * *	(46)	0	1		0	3
49	Preis 1&2	0	* * *	(46)	0	1		0	6
50	Text (8 Zeichen)	0	* * *	(46)	0	1		0	8
51	Text (16 Zeichen)	0	* * *	(46)	0	1		0	16
52	Täglich (Preis 1)	0	* * *	(46)	0	1		0	9
53	Täglich (Preis 2)	0	* * *	(46)	0	1		0	9
54	Mix & Match Einstellung	0	* * *		0	1		1	39

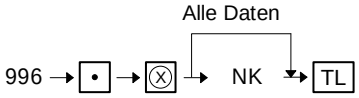
Tabellen Nr.	Dateiname	DATENSÄTZE			DATENBLÖCKE			Schl.-größe	Daten-größe
		MRS	Max.	#1	MRS	Max.	#2		
55	Text	0	* * *	(54)	0	1		0	8
56	Verkaufsmenge	0	* * *		0	1		16	14
57	EAN PGM lesen	100	* * *		1	1		7	0
58	D-EAN PGM lesen	0	* * *		1	1		7	0
59	EAN X/Z lesen	100	* * *		1	1		7	0
60	Transaktionsschlüssel	99	99		1	1		2	0
61	Täglich	99	99	(60)	1	1		0	8
62	Periodisch	99	99	(60)	1	1		0	8
63	Tägliche Datensicherung	0	99	(60)	0	1		0	8
64	Konsolidierungsdatei	0	99	(60)	0	1		0	8
65	Empfangsdatei	0	99	(60)	0	1		0	8
66	Kassierer Einstellung	0	9		0	1		1	3
67	Markierung	0	9	(66)	0	1		0	2
68	Text	0	9	(66)	0	1		0	8
69	Empfangsdatei Kassierer Einstellung	0	9	(66)	0	1		1	3
70	Markierung	0	9	(66)	0	1		0	2
71	Text	0	9	(66)	0	1		0	8
72	Kassierer-Transaktionsschlüssel	0	72		0	9	(66)	2	0
73	Täglich	0	72	(72)	0	9	(66)	0	8
74	Periodisch	0	72	(72)	0	9	(66)	0	8
75	Tägliche Datensicherung	0	72	(72)	0	9	(66)	0	8
76	Konsolidierungsdatei	0	72	(72)	0	9	(66)	0	8
77	Empfangsdatei	0	72	(72)	0	9	(66)	0	8
78	Nullstellung Kassierer-Transaktionsschlüssel	0	72	(72)	0	1		2	0
79	Täglich	0	72	(72)	0	1		0	8
80	Datei speichern	0	72	(72)	0	1		0	8
81	Konsolidierungsdatei	0	72	(72)	0	1		0	8
82	Empfangsdatei	0	72	(72)	0	1		0	8
83	Gesamt-Verkaufsschlüssel (Puffer)	0	72	(72)	0	1		2	0
84	Gesamt	0	72	(72)	0	1		0	8
85	Konsolidierungsdatei	0	72	(72)	1	1		0	8
86	Bediener Einstellung	4	255		1	1		1	8
87	Markierung	4	255	(86)	1	1		0	3
88	Text	4	255	(86)	1	1		0	8
89	Empfangsdatei Bediener Einstellung	0	255	(86)	0	1		1	8
90	Markierung	0	255	(86)	0	1		0	3
91	Text	0	255	(86)	0	1		0	8
92	Bediener-Transaktionsschlüssel	76	76		4	255		2	0
93	Täglich	76	76	(92)	4	255		0	8
94	Periodisch	76	76	(92)	4	255		0	8
95	Tägliche Datensicherung	0	76	(92)	0	255		0	8
96	Konsolidierungsdatei	0	76	(92)	0	255		0	8
97	Empfangsdatei	0	76	(92)	0	255		0	8
98	Nullstellung Bediener-Transaktionsschlüssel	76	76	(92)	1	1		2	0
99	Täglich	76	76	(92)	1	1		0	8
100	Tägliche Datensicherung	0	76	(92)	0	1		0	8
101	Konsolidierungsdatei	0	76	(92)	0	1		0	8
102	Empfangsdatei	0	76	(92)	0	1		0	8
103	Gesamt-Bedienerschlüssel (Puffer)	76	76	(92)	1	1		2	0
104	Gesamt	76	76	(92)	1	1		0	8
105	Konsolidierungsdatei	0	76	(92)	0	1		0	8
106	Bediener-Anmeldung-Vorzeichen ein/aus Schlüssel	0	76	(92)	0	1		2	0
107	Empfangsdatei	0	76	(92)	0	1		0	8
108	Stundenschlüssel	49	49		1	1		1	0
109	Täglich	49	49	(108)	1	1		0	8

Tabellen Nr.	Dateiname	DATENSÄTZE			DATENBLÖCKE			Schl.größe	Datengröße
		MRS	Max.	#1	MRS	Max.	#2		
110	Tägliche Datensicherung	0	49	(108)	0	1		0	8
111	Konsolidierungsdatei	0	49	(108)	0	1		0	8
112	Empfangsdatei	0	49	(108)	0	1		0	8
113	Täglicher Nettopschlüssel	32	32		1	1		3	0
114	Gesamt	32	32	(113)	1	1		0	8
115	Täglicher Netto-Konsolidierungsschlüssel	0	32	(113)	0	1		3	0
116	Konsolidierungsdatei	0	32	(113)	0	1		0	8
117	Täglicher Netto-Empfangsschlüssel	0	32	(113)	0	1		3	0
118	Empfangsdatei	0	32	(113)	0	1		0	8
119	Reg-Puffer	80	255		1	1		0	48
120	KP-Puffer	0	255	(119)	0	1		0	48
121	Überlappender Bediener	0	255	(119)	0	4	(86)	0	48
122	GLU/PBLU-Puffer	80	255	(119)	0	1		0	48
123	BT/BS Puffer	80	255	(119)	1	1		0	48
124	GLU/PBLU Empfangspuffer	0	255	(119)	0	1		0	48
125	GLU/PBLU Sicherungspuffer	0	255	(119)	0	1		0	48
126	GLU/PBLU 1	50:1350	X X X : X X X		1	1		2	48
127	GLU/PBLU 2	0:0	X X X : X X X		1	1		2	4 8
128	KP-Einstellung	0	9		0	1		1	3
129	Text	0	9	(128)	0	1		0	12
130	Fehlermeldungstext	75	75		1	1		1	12
131	Führungstext	21	21		1	1		1	12
132	Sonstiger Text	304	304		1	1		2	8
133	Kreditkunden	300:1800	* * * :* * *		0	1		7	17
134	T-LOG-Puffer	0	* * *		0	1		0	48
135	T-LOG-Puffer Empfangsdatei	0	255	(119)	0	1		0	48
136	GLU/PBLU-Bearbeitungs-Puffer bei überlappende Bediener	0	255	(119)	0	4	(86)	0	48
137	Mix- & Match-Puffer für verkaufsmengen bei überlappende Kassierer	0	255	(56)	0	4	(86)	0	30
138	Mix- & Match-Puffer für Discount	0	255	(119)	0	1		0	48

(#1) : Gleich der Anzahl der Datensätze in Tabelle Nr. N.
(#2) : Gleich der Anzahl der Datenblöcke in Tabelle Nr. N.

[JOB#996, 998] SIO-Daten senden/empfangen (ECR ECR, ECR ER-02FD)

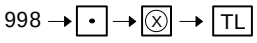
Hinweis: Wenn dieser JOB beim Master ausgeführt wird, während die Maschine im Inline-System betrieben wird, kann es vorkommen, daß Daten nicht auf Diskette gespeichert werden. Daher sollte dieser JOB nur verwendet werden, wenn alle anderen Maschinen des Inline-Systems nicht benutzt werden.



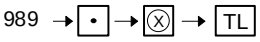
[JOB#996] SIO-Daten senden

NK: 0 = SSP
1 = Standard RAM+01RA/02RA
2 = 01MB (0,5 MB)/02MB (0,5 MB: 1. Hälfte)
3 = 02MB (0,5 MB: 2. Hälfte

[JOB#998] SIO-Daten empfangen



[JOB#989] Nullstellung aller Zähler/Umsätze



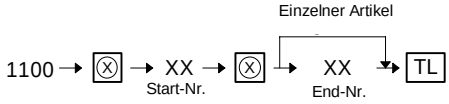
Alle Zähler/Umsätze einschließlich Warenbestands-Zähler und GTs und Z-Zähler werden zurückgesetzt.

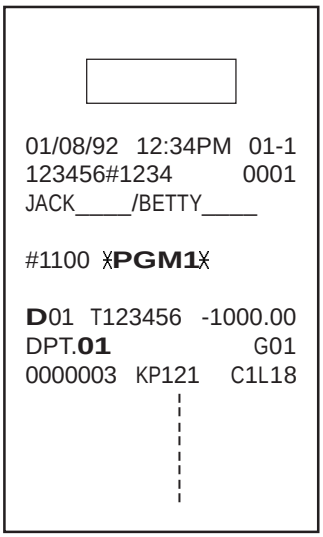
KAPITEL 2. PROGRAMM-MODUS (PGM2/PGM1)

1.Lesen der PGM-Modus-Programminhalte

[JOB#1100]: Warengruppen

Tastenbetätigung





JOBCODE/MODUS

Warengruppen-Nr./Steuer/ Vorzeichen/Preis

Text/Hauptgruppen-Nr.

(*1)Programm/(*2) Druck-Station/ Kommissions-Gruppe/HALO

(* 1) PROGRAMM : ABCDEFG

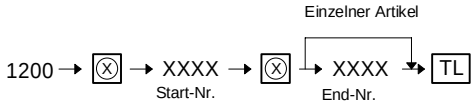
A:	(Nicht verwendet)	0
B:	IPosten-Quittungsdruck zwangsweise/ nicht zwangsweise	1/0
C:	Taragewicht-Tabellen-Nr.	1 bis 9/0
D:	Waage Zwangsweise/Möglich/Sperren	2/1/0
E:	SIF/SICS/Normal	2/1/0
F:	(Nicht verwendet)	0
G:	Betragseingabetyp Offen und Festpreis/Festpreis/offen/sperren	3/2/1/0

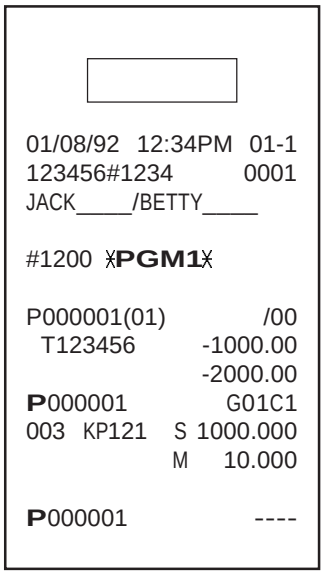
(* 2) DRUCKSTATION (Option):"KP (Küchendrucker)" ABC

A:	KP1 Nr. Inline/keine Ausgabe		= 1 bis 9/0
B:	KP2 Nr. Inline/keine Ausgabe		= 1bis 9/0
C:	Drucken auf Bon	Yes/No	= 1/0

[JOB#1200]: PLU

Tastenbetätigung





JOBCODE/MODUS zugeordnet

PLU-Code/Warengr.-Nr./(*1)/Basismenge

Steuer/Vorzeichen/Preis 1

Vorzeichen/Preis 2

Text/GRUPPE/KOMMISSIONS-GRUPPE

(*2) PROGRAMM/DRUCK-STATION/WARENBESTAND

MINIMALER WARENBESTAND

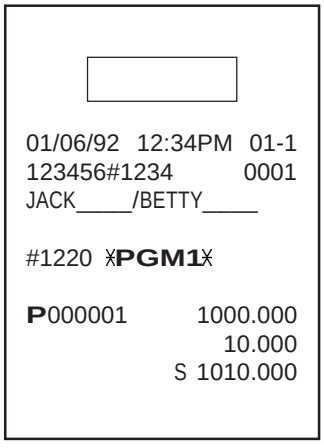
WENN PLU GELÖSCHT WIRD

(* 1) NORMAL. PFAND-PLU MENÜ-PLU
: NORMAL
: L Pfand PLU
: S MENÜ PLU

(* 2) PROGRAMM: ABC

A:	Taragewicht-Tabellen-Nr.	9 to 1/0
B:	Waage Zwangsweise/Möglich/Sperren	2/1/0
C:	Betragseingabetyp Offen und Festpreis/Festpreis/offen /sperren	= 3/2/1/0

[JOB#1220]: WARENBESTAND ADDIEREN



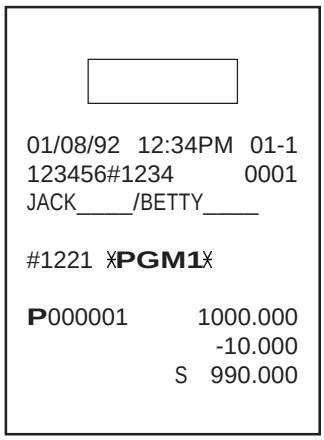
JOBCODE/MODUS

ALTER WARENBESTAND

(EINGABE WARENBESTAND)

NEUER WARENBESTAND

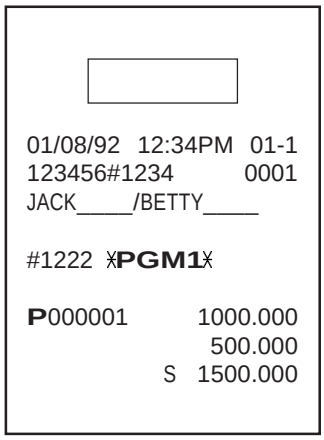
[JOB#1221]: WARENBESTAND SUBTRAHIEREN



JOBCODE/MODUS

ALTER WARENBESTAND
(EINGABE WARENBESTAND)
NEUER WARENBESTAND

[JOB#1222]: INVENTUR WARENBESTAND

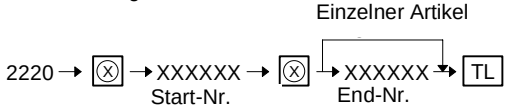


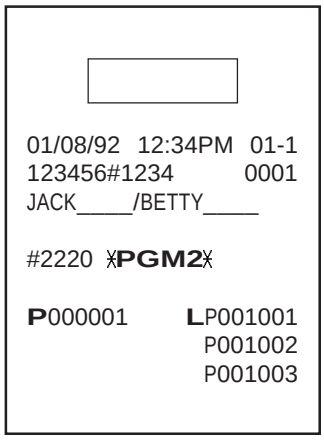
JOBCODE/MODUS

ALTER WARENBESTAND
(NEUER WB) - (ALTER WB)
NEUER WB (EINGABE WB)

[JOB#2220]: PFAND-PLU

Tastenbedienung



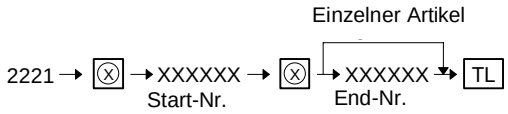


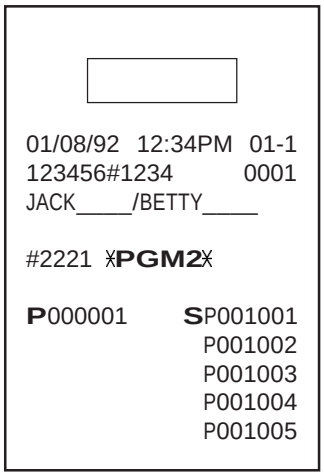
JOBCODE/MODUS

PLU-CODE/PFAND-PLU-CODE(MAX. 5)

[JOB#2221]: MENÜ-PLU

Tastenbedienung





JOBCODE/MODUS

PLU-CODE/ZUGEORDNETER PLU-CODE
(MAX. 10)

[JOB#1300]: FUNKTIONSLESUNG

Tastenbedienung

1300 → ⓧ → TL

```
01/08/92  12:34PM  01-1
123456#1234          0001
JACK____/BETTY____

#1300 ¥PGM1¥

F001 ( - ) 1
I                 -1000.00
                        L17
F002 %1
S                 -2000.00
                        L17
F005 %2
I                   -10.00%
                    L 20.00%
F006 ( - ) 2
S                   -20.00%
                    L 30.00%
F050 CA/CHK
                  999999.99
F053 CASH                L18
              0000000000
F068 EXCH1
                  9999.9999
F086 ¥¥¥CID
              9999999.99
F089 CHK/CG
                  999999.99

F145 GROUP1
 146 GROUP2
```

JOBCODE/MODUS

FUNKTIONS-NR./TEXT

VORZEICHEN/SATZ /HALO

VORZEICHEN/SATZ /HALO

HALO

(*1) PGM

SATZ

HÖCHSTBETRAG

HALO

(* 1) PGM: ABCDEFGHIJKL

A: EFT-Funktion	Zwangsweise/Nicht zwangsweise	1/0
B: Belegdruck	Zwangsweise/Nicht zwangsweise	1/0
C: Fußzeilendruck	Zwangsweise/N. zwangsweise	1/0
D: Nicht-addierende Nummern-Eingabe	Zwangsweise/Nicht zwangsweise	1/0
E: Wechselgeld	Nicht möglich/Möglich	1/0
F: Quittungsdruck	Zwangsweise/Nicht zwangsweise	1/0
G: (Nicht verwendet)		0
H: (Nicht verwendet)		0
I: (Nicht verwendet)		0
J: (Nicht verwendet)		0
K: Öffnung der Schublade	Nein/Ja	1/0
L: Eingabe des Zahlgeldbetrages Zwangsweise/Nicht zwangsweise (Bargeld, Scheck)		1/0
	Zwangsweise/Sperren (CR1 bis 8)	1/0

S [JOB#2600]: Andere Funktionslesung

Tastenbetätigung

2600 → ⓧ → TL

```
01/08/92  12:34PM  01-1
123456#1234          0001
JACK____/BETTY____

#2600 ¥PGM2¥

#2614
        SHARP
          IS
      THE BEST
    YOUR RECEIPT
      THANK YOU
#2615     00 00 99 1 0
#2616
     1          00000000
     2          00000000
     3          00000000
     4          00000000
     5          00000000
     6          00000000
     7          00000000
     8          00000000
     9          00000000
#2617                000
#2618  1            0.00
       2            0.00
#2619                1 08
#2620
                       20
            000001-001000
                       40
#2621
                       00
                       60
#2630                0000
#2631                0000
#2632                0000
```

JOBCODE/MODUS

FIRMEN-LOGO

(*1) BELEG/QUITTUNGSDRUCK

(*2) OPTIONALE FUNKTION

ALARM KASSENLADE

Taragewicht-Tabellen Nr./Gewicht

(*3) STÜNDLICHER BERICHT

KETTENBERICHT 1

KETTENBERICHT 2

GEHEIMCODE PGM1

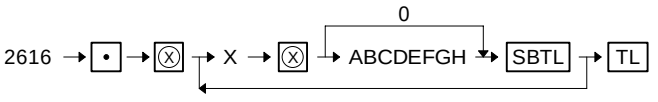
X1/Z1

X2/Z2

(* 1) Belegdruck/Quittunsdruck: ZZ ab cd y x

zz:	MIN. LÄNGE FÜR RECHNUNG AUF BON	= 0 to 30
ab:	ERSTE DRUCKZEILE DES BELEGES	= 0 to 64
cd:	MAX. ANZAHL DER DRUCKZEILEN	= 0 to 99
y:	ANZAHL DER QUITTUNGSDRUCKE	= 0 to 9
x:	(Nicht verwendet)	= 0

(* 2) Zusätzliche Funktionen: ABCDEFGH



MRS = 00000000

x: 1

A:	OP X/Z Bericht	NM/M	1/0
B:	PO Operation im REG-Modus	NM/M	1/0
C:	(Nicht verwendet)		0
D:	Retouren-Eingabe im REG-Modus	NM/M	1/0
E:	Direkte Stornofunkt.im REG-Modus	NM/M	1/0
F:	Indirekte Stornofunkt. im REG-Modus	NM/M	1/0
G:	Zwischensummen-Storno im REG-Modus	NM/M	1/0
H:	Retozren-Quittungsdruck	Z/NZ	1/0

x: 2 MRS = 00000000

A:	Storno des ersten Artikel	NM/M	1/0
B:	Umschaltsystem für PLU-Ebenen	Manuell/Auto	1/0
C:	Umschaltsystem für PLU-Ebenen	MGR/MGRR & REG	1/0
D:	Ausdruck der Anzahl der gekauften Artikel	Ja/Nein	1/0
E:	ZeitausdruckTime print	Nein/Ja	1/0
F:	Journalwahl/Voller Ausdruck		1/0
G:	Posten Quittungsdruck	NM/M	1/0
H:	(–) Quittungsdruck	Z/NZ	1/0

x: 3 MRS = 00000000

A:	(Nicht verwendet)		0
B:	Nullunterdrückung im Bedienerbericht	Nein/Ja	1/0
C:	(Nicht verwendet)		0
D:	Nullunterdrückung im Transaktionsbericht	Nein/Ja	1/0
E:	Nullunterdrückung im Warengr.-Bericht	Nein/Ja	1/0
F:	Nullunterdrückung im PLU-Bericht	Nein/Ja	1/0
G:	Nullunterdrückung im stündlichen Bericht	Nein/Ja	1/0
H:	Nullunterdrückung im täglichen Netto-Bericht	Nein/Ja	1/0

x: 4 MRS = 00000000

A:	(Nicht verwendet)		0
B:	(Nicht verwendet)		0
C:	Ausdruck MwSt/Steuerbetrag auf R/J	Nein/Ja	1/0
D:	Ausdruck des zu versteuernden Betrags auf R/J	Nein/Ja	1/0
E:	Ausdruck des Nettobetrages R/J	Nein/Ja	1/0
F:	(Nicht verwendet)		0
G:	(Nicht verwendet)		0
H:	Wenn PLU-Ebene auf "Auto" (x: 2 B = 0, Rückkehr zu PLU-Stufe 1 durch einen Bon/einen Artikel		1/0

x: 5 MRS = 00010100

A:	(Nicht verwendet)		0
B:	Nicht verwendet)		0
C:	Nicht verwendet)		0
D:	MwSt-Umschaltsystem	Durch Umschalttaste/ Durch Verkäufer (Kassierer)	1/0
E:	PLU-Preisumschalt-System	Durch Umschalttaste/ Durch Verkäufer (Kassierer)	1/0
F:	PLU-Preisumschalt-System	MGR/MGR & REG	1/0
G:	PLU-Preisumschalt-System	Manuell/Auto	1/0
H:	Preisumschaltung bei "Auto" (x: 5 G = 0)	Durch 1 Bon/Durch 1 Artikel	1/0

x: 6 (Nicht verwendet) MRS = 00000000

x: 7 (Nicht verwendet) MRS = 00000000

x: 8 MRS = 00000000

A:	(Reserviert)		0
B:	Neutraler Umsatz einschließlich MwSt	Ja/nein	1/0
C:	(Nicht verwendet)		0
D:	(Nicht verwendet)		0
E:	(Nicht verwendet)		0
F:	(Nicht verwendet)		0
G:	(Nicht verwendet)		0
H:	(Nicht verwendet)		0

x: 9 (Nicht verwendet) MRS = 00000000

x:10 MRS = 01000000

A:	(Nicht verwendet)		0
B:	Funktionstaste "SHIFT"	Taste festhalten/ Umschalten	1/0
C:	(Nicht verwendet)		0
D:	(Nicht verwendet)		0
E:	(Nicht verwendet)		0
F:	(Nicht verwendet)		0
G:	(Nicht verwendet)		0
H:	(Nicht verwendet)		0

x: 11 (Nicht verwendet) MRS = 10001000

x: 12 (Nicht verwendet MRS = 00000011

x: 13 MRS = 00000000

A:	Kreditspeicher aktualisieren bei RA/PO-Abschluß durch Kredittaste	Ja/Nein	1/0
B:	Trennlinie in Bericht	Trennlinie/1 Freizeile	1/0
C:	(Nicht verwendet)		0
D:	(Nicht verwendet)		0
E:	(Nicht verwendet)		0
F:	(Nicht verwendet		0
G:	(Nicht verwendet)		0
H:	Preisangabe nach ISBN oder ISSN	Sperren/Zwangsweise	1/0

(* 3) Stündlicher Bericht : a bc

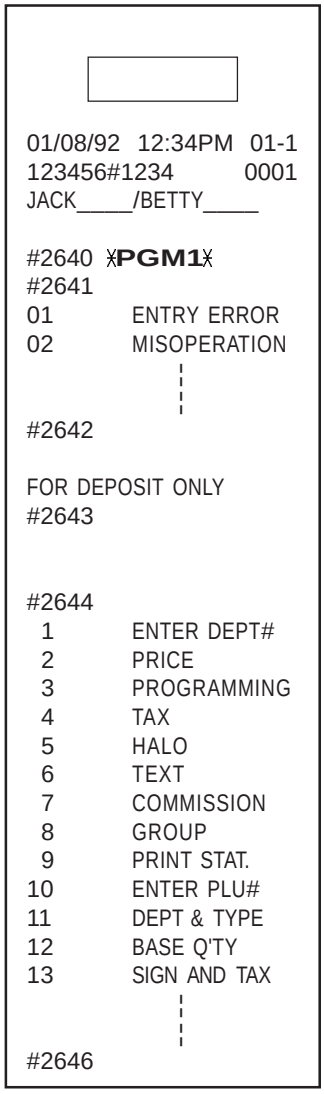
a:	Format für stündlicher Bericht	15 Minuten/30 Minuten	1/0
bc:	Stunde starten		00 bis 23

* NM/M: Nicht möglich/Möglich
Z/NZ: Zwangsweise/Nicht zwangsweise

[JOB#2640]: TEXTPROGRAMMIERUNG

Tastenbetätigung

2640 → ⓧ → TL



JOBCODE/MODUS

MELDUNGS-TEXT

TEXT QUITTUNGSDRUCK

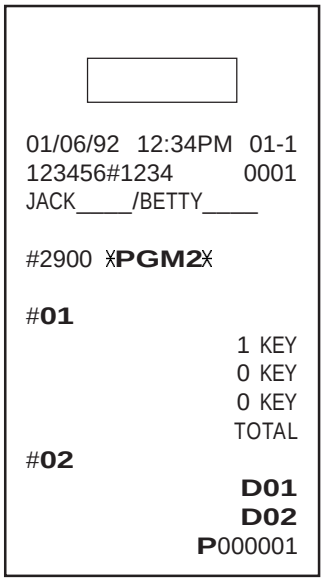
BELEGTEXT

FÜHRUNG

[JOB#2900]: AUTOMATIKTASTEN

Tastenbetätigung

2900 → ⓧ → TL



JOBCODE/MODUS

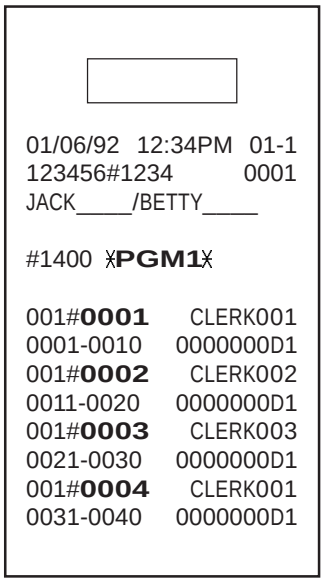
(WARENGRUPPE 01)

(PLU000001)

[JOB#1400]: Bediener

Tastenbetätigung

1400 → ⓧ → TL



JOBCODE/MODUS

BEDIENER CODE/NAME

REVIERZUWEISUNG/(*1)

(* 1) ABCDEFGH

A:	(Nicht verwendet)	0
B:	(Nicht verwendet)	0
C:	GLU/PBLU	Zwangsweise/Nicht zwangsweise = 1/0
D:	(Proformarechnung)	Gesperrt/erlaubt = 1/0
E:	(MwSt-Statuswechsel)	Status/Nicht = 1/0
F:	Preisstufe	Preis 2/Preis 1 = 1/0
G:	(Nicht verwendet)	0
H:	SCHUBLADEN-NR./NICHT OFFEN	= 1 bis 4 / 0

[JOB#2700]: BESTEUERUNGSTABELLE

Tastenbetätigung

2700 → ⓧ → TL

```
01/02/92  12:34PM  01-1
123456#1234          0001
JACK____/BETTY____

#2700 *PGM2*

TAX1          10.0000%
                  0.10
TAX2           4.0000%
                  0.10
TAX3           5.0000%
                  0.20
TAX4           6.0000%
                  0.30
TAX5           7.0000%
                  0.40
TAX6           8.0000%
                  0.50
```

JOBCODE/MODUS

MwSt-Nr./SATZ

UNTERE BESTEUERUNGSGRENZE

WwSt-NR./SATZ

UNTERE BESTEUERUNGSGRENZE

[JOB#2119]: DIREKT-TASTENLESUNG

Tastenbetätigung

2119 → ⓧ → TL

```
01/02/92  12:34PM  01-1
123456#1234          0001
JACK____/BETTY____

#2119 *PGM2*

001                D01
002                D02
 ¦                  ¦
051              P000001
052              P000002

151                ----
 ¦                  ¦
```

DATUM (TT/MM/JJ)/UHRZEIT

MASCHINEN-NR./FORTLAUFENDE NR.

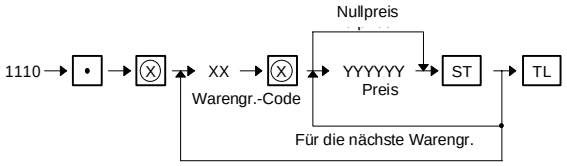
JOBCODE/MODUS

TASTEN-NR:/WARENGRUPPEN-CODE/
PLU Code

2. Programmierung

[JOB#1110]

PROGRAMMIERUNG DES WARENGRUPPEN-PREISES

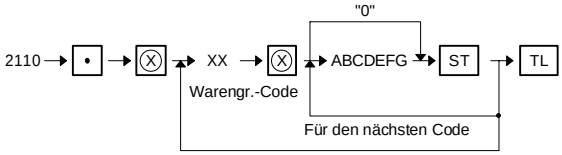


XX: DEPT-CODE = 01 ~ 99
YYYYYY: PRICE = 0 ~ 999999
Preset price is max. 6 digits.
Ein Preis kann für jede Warengruppe programmiert werden.

MRS = 000000

[JOB#2110]

PROGRAMMIERUNG DER WARENGRUPPENFUNKTION



XX: WARENGRUPPEN-NR. = 01 ~ 99

A: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

B:

Artikel Quittungsdruck	2110-B
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

C:

Taragewicht-Tabellen-Nr.	C
Keine	0
Tabellen-Nr.. 1 - 9	1 - 9

D:

Waagenregistrierung	D
Sperren	0
Möglich	1
Zwangsweise	2

E:

SICS-Funktion	E
Normal	0
Einzelposten-Barverkauf	1
Einzelposten-Barverkauf (Aufrechnung)	2

F: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

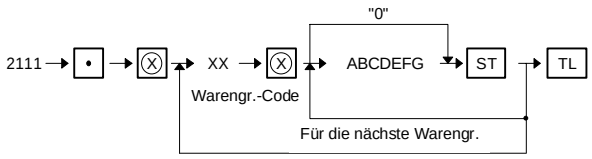
G:

Betragseingabetyp	G
Gesperrt	0
Offen	1
Festpreis	2
Offen und Festpreis	3

MRS = 000001

[JOB#2111]

BESTEUERUNGSSTATUS DER WARENGRUPPEN



XX: WARENGRUPPEN-CODE = 01 ~ 99
A: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

B:

Zu versteuern 6	B
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

C:

Zu versteuern 5	C
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

D:

Zu versteuern 4	D
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

E:

Zu versteuern 3	E
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

F:

Zu versteuern 2	F
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

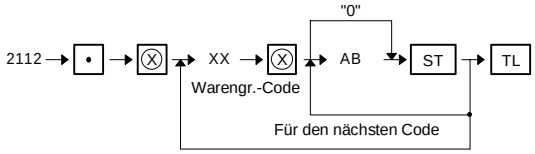
G:

Zu versteuern 1	G
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

MRS = 0000000

[JOB#2112]

WARENGRUPPEN HALO (BEGRENZUNG) PROGRAMMIERUNG



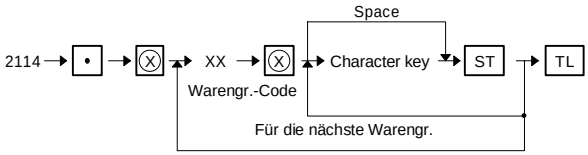
XX: WARENGRUPPEN-CODE = 01 ~ 99
A: Mantisse = 1 ~ 9
B: Exponent = 0 ~ 8

* Position A und B zeigen $A \times 10^B$. Jeder Betrag, der unter diesem Wert liegt ist innerhalb 9999999 möglich.

MRS = 18

[JOB#2114]

PROGRAMMIERUNG DES WARENGRUPPEN-TEXTES



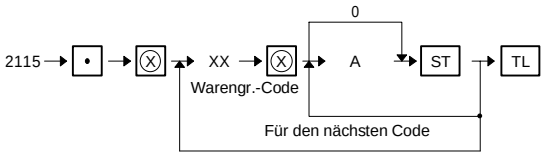
XX: Warengruppen-Nr. = 01 ~ 99

Die Zeichen können mit den Zeichentasten oder den numerischen Tasten eingegeben werden.
Siehe Kapitel 3.

MRS = DPT. XX

[JOB#2115]

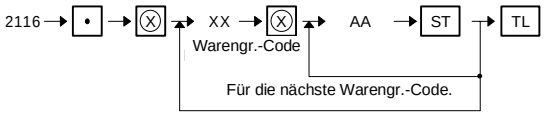
KOMMISSIONS-GRUPPE PROGRAMMIEREN



XX: WARENGRUPPEN-NR. = 01 ~ 99
A: Gruppen-Nr. = 0~3

[JOB#2116]

PROGRAMMIERUNG DER HAUPTWARENGRUPPEN



XX: Hauptgruppen-Nr. = 01 ~ 99
AA: Hauptgruppen-Nr. = 1 ~ 17

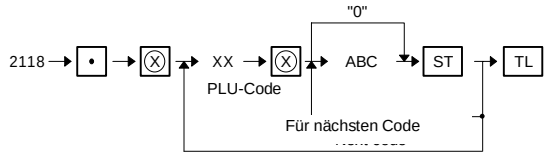
Hauptgruppen	Gruppenname
1~9	Plus-Warengruppe
10	Minus-Warengruppe
11	Plus HASH-Warengruppe
12	Minus HASH-Warengruppe
13	Plus BR-Warengruppe
14	Minus BR-Warengruppe
15	Neutraler Umsatz 1
16	Neutraler Umsatz 2
17	Neutraler Umsatz 3

MRS = 01

Die Wahl der Hauptgruppe "HASH" und Plus BR/Minus BR ist gesperrt, wenn die Extra-Warengruppen/Pfandfunktion im SRV-Modus als "Nicht möglich" programmiert ist.

[JOB#2118]

PROGRAMMIERUNG DER DRUCKSTATION



XX: WARENGRUPPEN-NR: = 01 ~ 99

A:

Küchendrucker 1	A
Keine Ausgabe	0
Nr. Küchendrucker1	1 - 9

B:

Küchendrucker 2	B
Keine Ausgabe	0
Nr. Küchendrucker 2	1 - 9

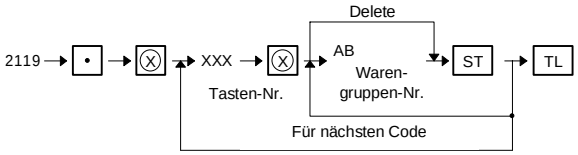
C:

Ausdruck auf Bon	C
Nein	0
Ja	1

MRS = 001

[JOB#2119]

ZUORDNUNG DER WARENGRUPPEN-NR. ZU DEN WARENGRUPPEN-DIREKTTASTEN



Die Warengruppen-Nr. wird der Tasten-Nr. zugeordnet, die in Jobcode JOB#951 programmiert worden.

AB: WARENGRUPPEN-NR. = 01 ~ 99

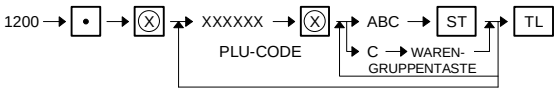
[JOB#2100]

FÜHRUNG DURCH DIE WARENGRUPPEN-PROGRAMMIERUNG

Schritt	Tastenfolge	Anzeige	Schritt Nr. (JOB#2644)	Inhalt
1	2100 → • → Ⓧ →	ENTER DEPT#	1	
2	→ XX → Ⓧ →	PRICE	2	JOB#1100
3	→ XXXXXX → Ⓧ → ST →	PROGRAMMING	3	JOB#2110
4	→ XXXXXXX → Ⓧ → ST →	TAX	4	JOB#2111
5	→ XXXXXXX → Ⓧ → ST →	HALO	5	JOB#2112
6	→ XX → Ⓧ → ST →	(programmierter Text)		JOB#2114
7	→ (Zeichen) → ST →	COMMISSION	7	JOB#2115
8	→ X → ST →	GROUP	8	JOB#2116
9	→ XX → ST →	PRINT STAT.	9	JOB#2118
10	→ XXX → ST →	PRICE	2	
Eingabe einer Warengruppen-Nr.: "XX ⊗ ".				
11	→ TL			
Die Eingabeposition wird mit der Taste ⊗ zum nächsten Schritt bewegt, durch drücken der Taste CL kehrt die Eingabeposition zum vorhergehenden Schritt zurück.				

[JOB#1200]

Einrichten/zuordnen der PLUs und der entsprechenden Warengruppen.



XXXXXX: PLU-Code = 01 ~ 999999
AB: Warengruppen-Nr. = 01 ~ 99

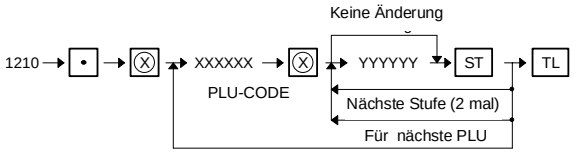
C:

Betragseingabentyp	C
Gesperrt	0
Offen	1
Festpreis	2
Offen und Festpreis	3
Löschen	4

MRS = 012

[JOB#1210]

PREIS-PROGRAMMIERUNG FÜR PLUs (Preis 1 und 2)



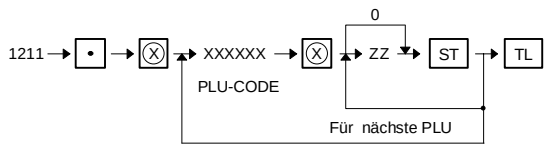
XXXXXX: PLU-CODE = 1 ~ 999999
YYYYYY: Betrag = 0 ~ 999999

Jeder PLU-Code muß bereits definiert sein (JOB#1200), bevor der entsprechende Preis der Einheit programmiert wird.

MRS = 000000

[JOB#1211]

PROGRAMMIERUNG DER PLU-BASISMENGE

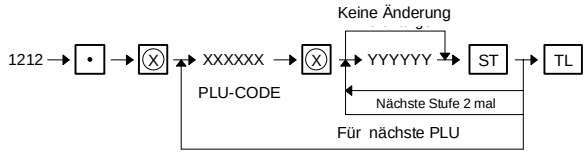


XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 999999
ZZ: Basismenge = 00 ~ 99

Jeder PLU-Code muß bereits definiert sein (JOB#1200), bevor die entsprechende Basismenge programmiert wird.

[JOB#1212]

Programmierung PLU-Einheitspreis für Pint-Verkauf (Preis 1 und 2)



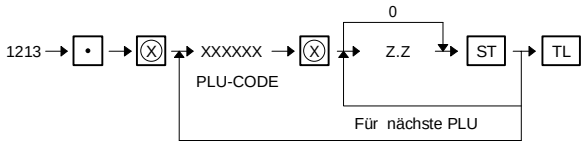
XXXXXX: PLU-Code = 1~999999
YYYYYY: Betrag = 0~999999

Jeder PLU-Code muß bereits definiert sein, bevor der entsprechende Einheitspreis programmiert wird.

MRS = 000000

[JOB#1213]

PLU-Pint-Menge programmieren



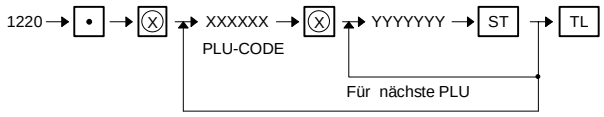
XXXXXX: PLU-Code = 1~999999
Z.Z: Pint -Menge = 0.0~9.9

Jeder PLU-Code muß vor der Programmierung der PLU-Pint-Menge bereits programmiert worden sein.

MRS = 0.0

[JOB#1220]

PROGRAMMIERUNG DES PLU-WARENBESTANDES (ADDIEREN)



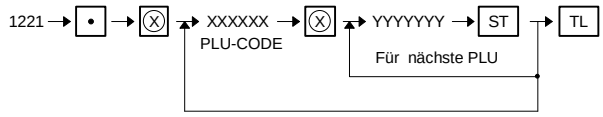
XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 999999
YYYYYYY: Warenbestandswert = 1 ~ 9999999

Der Wert des Warenbestandes umfaßt maximal 7 Stellen. Der eingegebene Wert des Warenbestandes wird zum PLU-Warenbestandszähler addiert.

MRS = 0.000

[JOB#1221]

PROGRAMMIEREN DES PLU-WARENBESTANDES (SUBTRAHIEREN)



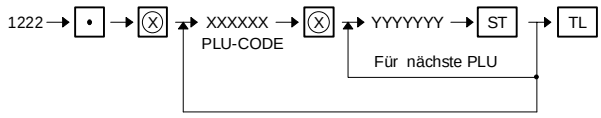
XXXXXX: PLU-CODE = 1 ~ 999999
YYYYYYY: Warenbestandswert = 1 ~ 9999999

Der Wert des Warenbestandes umfaßt maximal 7 Stellen. Der eingegebene Wert des Warenbestandes wird vom PLU-Warenbestandszähler subtrahiert.

MRS = 0.000

[JOB#1222]

PROGRAMMIERUNG DES PLU-WARENBESTANDES (INVENTUR)



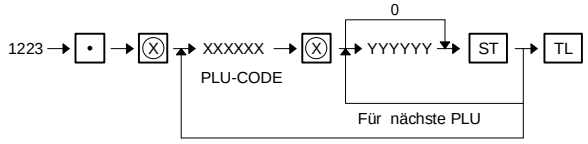
XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 999999
YYYYYYY: Warenbestandswert = 1 ~ 9999999

Der Warenbestand umfaßt maximal 7 Stellen. Der eingegebene Wert für den Warenbestand überschreibt den PLU-Warenbestandszähler.

MRS = 0.000

[JOB#1223]

Programmieren des minimalen PLU-Warenbestandes



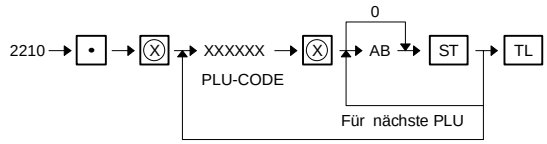
XXXXXX: PLU-CODE = 1~999999
YYYYYYY: Warenbestandswert = 1~9999999

* Der Warenbestandswert umfaßt maximal 7 Stellen.

MRS = 0.000

[JOB#2210]

Programmieren der PLU-Funktion



XXXXXX: PLU-Code = 1~999999

A:

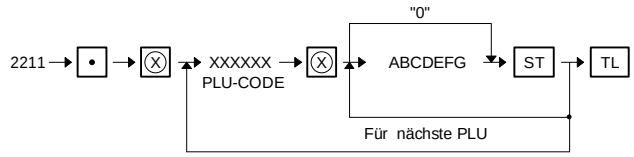
Taragewicht-Tabellen-Nr.	A
Nein	0
Tabellen-Nr. 1~9	1~9

B:

Waagenregistrierung	B
Gesperrt	0
Möglich	1
Zwangsweise	2

[JOB#2211]

PROGRAMMIERUNG DES PLU-BESTEUERUNGSSTATUS



XXXXXX: PLU -Code = 1 ~ 999999

A:

Vorzeichen	A
+	0
–	1

B:

Zu versteuern 6	B
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

C:

Zu versteuern 5	C
Nicht zu versteuern	0
zu versteuern	1

D:

Zu versteuern 4	D
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

E:

Zu versteuern 3	E
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

F:

Zu versteuern 2	F
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

G:

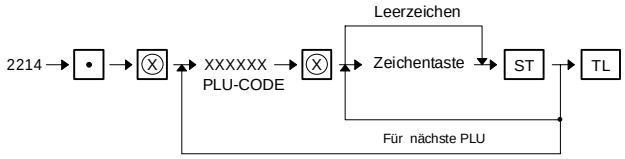
Zu versteuern 1	B
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

Jeder PLU-Code muß bereits definiert sein, bevor der Steuerstatus programmiert wird.

MRS = 0000000

[JOB#2214]

PLU-TEXT PROGRAMMIERUNG

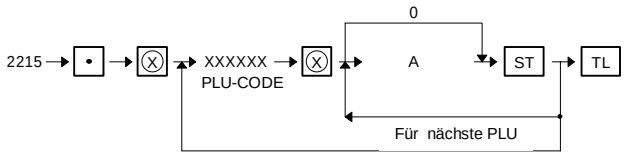


XXXXXX: PLU-CODE = 1 ~ 999999
Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten oder den numerischen Tasten eingegeben werden. Siehe Kapitel 3.
ES KÖNNEN BIS ZU 8 (ODER 16) ZEICHEN PROGRAMMIERT WERDEN.

MRS = PLXXXXXX

[JOB#2215]

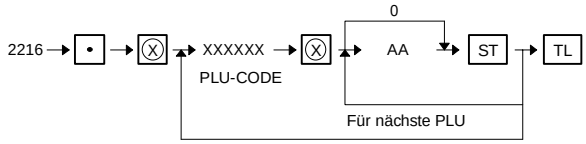
PROGRAMMIERUNG DER KOMMISSIONSGRUPPE



XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 999999
A: Gruppen-Nr. = 0 ~ 3

[JOB#2216]

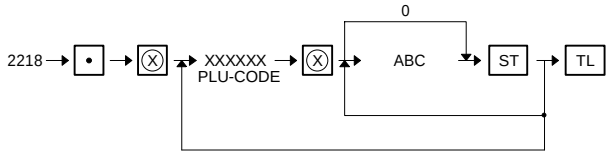
PROGRAMMIERUNG DER PLU-GRUPPE



XXXXXX: PLU-Code = 1~999999
AA: Gruppen-Nr. = 0~99

[JOB#2218]

PROGRAMMIERUNG DER DRUCKSTATION



XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 999999

A:

Küchendrucker 1	A
Keine Ausgabe	0
Nr. Küchendrucker	1~9

B:

Küchendrucker 2	B
Keine Ausgabe	0
Nr. Küchendrucker	1~9

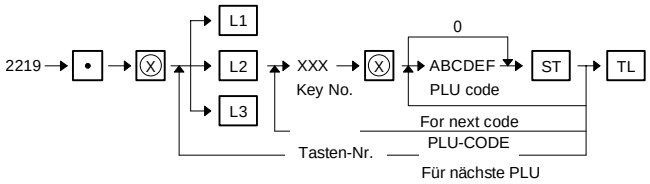
C:

Ausdruck auf Bon	C
Nein	0
Ja	1

MRS = 001

[JOB#2219]

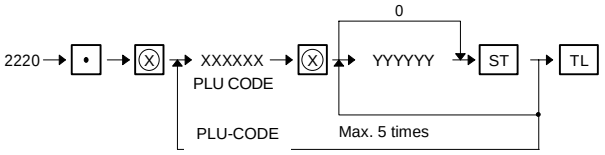
PLU-CODE DEFINITION FÜR DIREKTE PLU-TASTEN



ABCDEF: PLU-Code = 1~999999
Die Tastenpositionen von L1, L2 und L3 sind die Zeichentasten-Positionen für "Klein 1", "Klein 2" und "Klein 3".
Der PLU-Code wird der Tastennummer zugeordnet, die in JOB#951 programmiert worden ist.

[JOB#2220]

PROGRAMMIERUNG PFAND-PLU



XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 99
YYYYYY: PLU-Code = 1 ~ 999999
Max. 5 mal

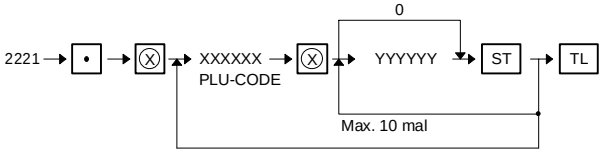
Wenn die "ST"-Taste gedrückt wird, ohne daß irgendeine Nummer in (YYYYYY) eingegeben wird, besteht keine Anbindung.

PLU-Codes sollten bereits definiert sein, wenn diese hier zum Programmieren verwendet werden.

MRS = 0

[JOB#2221]

PROGRAMMIERUNG MENÜ-PLUs



XXXXXX: PLU-Code = 1 ~ 999999
YYYYYY: PLU-Code = 1 ~ 999999

Wenn die "ST"-Taste gedrckt wird, ohne daß irgendeine Nummer in (YYYYYY) eingegeben wird, besteht keine Anbindung.

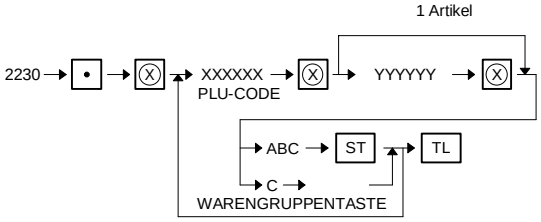
Der Menü-PLU-Code (XXXXXX) kann nicht den gleichen PLU-Code enthalten wie (YYYYYY).

Der PLU-Code muß bereits definiert sein, wenn dieser hier beim Programmieren verwendet wird.

MRS = 0

[JOB#2230]

PLU-CODE PROGRAMMIERUNG (BEREICH)



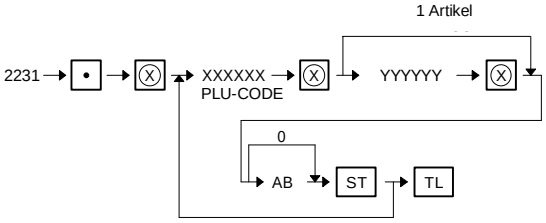
XXXXXX: Start PLU-Code = 1 ~ 9999
YYYYYY: Ende PLU-Code = 1 ~ 9999
AB: Warengruppen-Nr = 1~99

C:

Betragseingabetyp	C
Sperren	0
Offen	1
Festpreis	2
Offen und Festpreis	3
Löschen	4

[JOB#2231]

PLU-Funktion programmieren (Bereich)



XXXXXX: Start PLU-Code = 1~999999
YYYYYY: Ende PLU-Code = 1~999999

A:

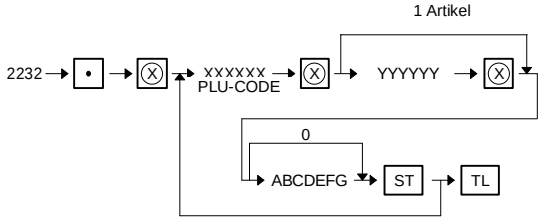
Tarawicht-Tabellen-Nr.	A
Nein	0
Tabellen-Nr. 1~9	1~9

B:

Waagenregistrierung	B
Gesperrt	0
Möglich	1
Zwangsweise	2

[JOB#2232]

PLU-BESTEUERUNGSSTATUS PROGRAMMIEREN (BEREICH)



XXXXXX: Start PLU-Code = 1 ~ 999999
YYYYYY: Ende PLU-Code = 1 ~ 999999

A:

Vorzeichen	A
+	0
–	1

B:

Zu versteuern 6	B
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

C:

Zu versteuern 5	C
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

D:

Zu versteuern 4	D
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

E:

Zu versteuern 3	E
Nicht zu versteuern	0
Taxable	1

F:

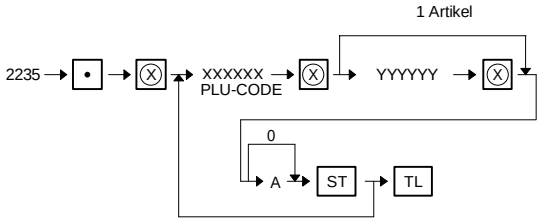
Zu versteuern 2	F
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

G:

Zu versteuern 1	G
Nicht zu versteuern	0
Zu versteuern	1

[JOB#2235]

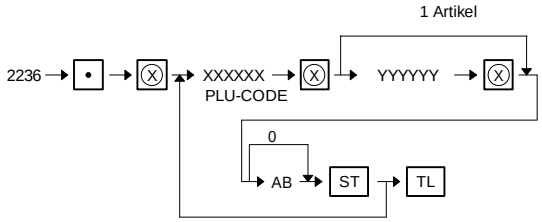
Kommissions-Gruppen programmieren (BEREICH)



XXXXXX: Start PLU-Code = 1~999999
YYYYYY: Ende PLU-Code = 1~999999
A: Gruppen-Nr. = 0 - 3

[JOB#2236]

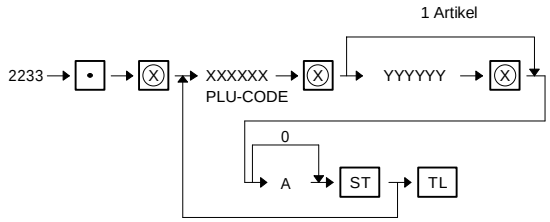
Gruppen programmieren (BEREICH)



XXXXXX: Start PLU-Code = 1~999999
YYYYYY: Ende PLU-Code = 1~999999
A: Gruppen-Nr. = 0~99

[JOB#2233]

PROGRAMMIERUNG DER DRUCKSTATION (BEREICH)



XXXXXX: Start PLU-Code = 1 ~ 999999
YYYYYY: Ende PLU-Code = 1 ~ 999999

A:

Küchendrucker 1	A
Keine Ausgabe	0
Nr. Küchendrucker	1 - 9

B:

Küchendrucker 2	B
Keine Ausgabe	0
Nr. Küchendrucker	1 - 9

C:

Ausdruck auf Bon	C
Nein	0
Ja	1

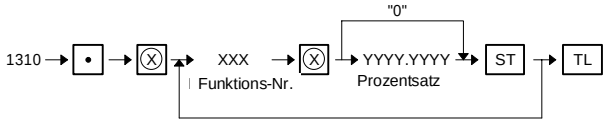
[JOB#2200]

LEAD THROUGH PROGRAMMING FOR PLU

Schritt	Tastenfolge	Anzeige	Schritt-Nr. (JOB#2644)	Inhalt
1	2200 → [•] → [⊗] →	ENTER PLU#	10	
2	→ XXXXXX → [⊗] →	DEPT & TYPE	11	JOB#1200
3	→ ABC → [ST] → / → C → WARENGRUPPE n	PRICE	2	JOB#1210
4	→ XXXXXX → [ST] →	PRICE P2 (Lampe)	2	JOB#1210
5	→ XXXXXX → [ST] →	BASE Q'TY	12	JOB#1211
6	→ XX → [ST] →	PINT PRICE	16	JOB#1212
7	→ XXXXXX → [ST] →	PINT PRICE P2 (Lampe)	16	JOB#1212
8	→ XXXXXX → [ST] →	Pint-Menge	17	JOB#1213
9	→ X.X → [ST] →	PROGRAMMING	3	JOB#2210
10	→ XX → [ST] →	SIGN AND TAX	13	JOB#2211
11	→ XXXXXX → [ST] →	(Programmierter Text)		JOB#2214
12	→ (Zeichen) → [ST] →	COMMISSION	7	JOB#2215
13	→ X → [ST] →	GROUP	8	JOB#2216
14	→ XX → [ST] →	PRINT STAT.	9	JOB#2218
15	→ XXX → [ST] →	STOCK	14	JOB#1222
16	→ XXXXXXX → [ST] →	MIN. STOCK	15	JOB#1223
17	→ XXXXXXX → [ST] →	DEPT & TYPE	11	
Eingabe eines PLU-Codes: "XXXXXX [⊗] ".				
18	→ [TL]			
Die Eingabeposition wird mit der Taste [⊗] zum nächsten Schritt bewegt, durch Drücken der Taste [CL] kehrt die Eingabeposition zum Vorhergehenden Schritt zurück.				

[JOB#1310]

Prozentsatz programmieren



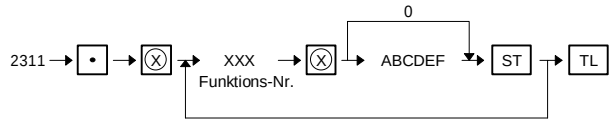
XXX: Funktions-Nr.
YYYY. YYYY: Prozentsatz

Funktions-Nr.	Funktion	Eingabebereich	Bemerkungen
1	(–)1	0 bis 9999.99	(–) (-) Betrag
2	(–)2		
3	(–)3		
4	(–)4		
5	%1	0 bis 100.00	%-Satz
6	%2		
7	%3		
8	%4		
68	Fremdwährung 1	0 bis 9999.9999	Wechselkurs-rate
69	Fremdwährung 2		
70	Fremdwährung 3		
71	Fremdwährung 4		
72	Fremdwährung 5		
73	Fremdwährung 6		
74	Fremdwährung 7		
75	Fremdwährung 8		
76	Fremdwährung 9		
91	Kommission 1	0 bis 999.99	Satz
92	Kommission 2		
93	Kommission 3		

MRS = 0

[JOB#2311]

PROGRAMMIERUNG 1 VERSCHIEDENER TASTENFUNKTIONEN



XXX : Funktions Nr.

Funktions Nr.	Funktion
1	(–)1
2	(–)2
3	(–)3
4	(–)4
5	%1
6	%2
7	%3
8	%4

A:

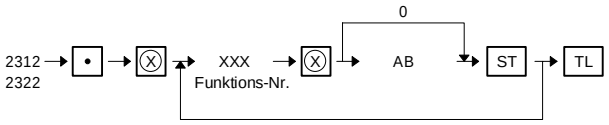
Vorzeichen	A
+	0
–	1

B, C, D, E, F: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "00000")

MRS = 100000

[JOB#2312, 2322]

HALO PROGRAMMIEREN



XXX: Funktions Nr.
A: Mantisse (0 bis 9)
B: Exponent (0 bis 8)
$19

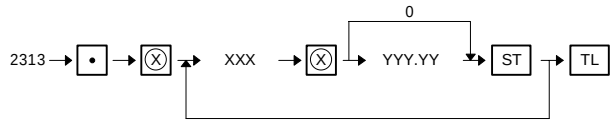
JOB#	Funktions Nr.	Funktion	Bemerkungen
2312	1	(–)1	Ppsition B kann zwischen 0 und 9 festgelegt werden.
	2	(–)2	
	3	(–)3	
	4	(–)4	
	44	RA	Position B kann zwischen 0 und 9 festgelegt werden.
	45	RA2	
	46	PO	
	47	PO2	
	51	DEPOSIT (+)	
	52	DEPOSIT (–)	
	97	BAR-TRINKGELD	
	98	KEIN BAR-TRINKGELD	
2322	53	BARGELD	Position B kann zwischen 0 und 9 festgelegt werden.
	54	BARGELD2	
	55	SCHECK	
	56	SCHECK2	
	57	SCHECK3	
	58	SCHECK4	
	59	KREDIT1	
	60	KREDIT2	
	61	KREDIT3	
	62	KREDIT4	
	63	KREDIT5	
	64	KREDIT6	
	65	KREDIT7	
	66	KREDIT8	

Eingabebereich, System: $A \times 10^B$

MRS = 18

[JOB#2313]

PROGRAMMIERUNG VERSCHIEDENER TASTEN (% HALO)

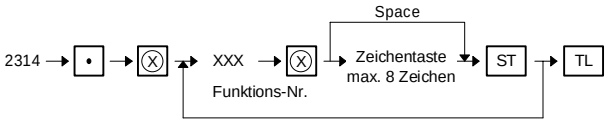


XXX: Funktions Nr.
YYY. YY: % HALO

Funktions Nr.	Funktion	Bemerkungen
5	%1	
6	%2	
7	%3	
8	%4	

[JOB#2314]

TEXT PROGRAMMIERUNG FÜR VERSCHIEDENE TASTEN



XXX: FUNKTIONS-CODE

Zeichen können mit Hilfe der numerischen Tasten oder den Zeichentasten eingegeben werden. Die Tastenfolge zur Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten ist im folgenden dargestellt:

XXX → 00 Taste XXX: ZEICHEN-CODE (3 ZIFFERN)

Siehe Kapitel 3

Die schattiert unterlegten Funktionstexte sind bei der ER-A570 nicht verwendet.

F-NR.	FUNKTION	STAND.-TEXT
1	(–)1	(-)1
2	(–)2	(-)2
3	(–)3	(-)3
4	(–)4	(-)4
5	%1	%1
6	%2	%2
7	%3	%3
8	%4	%4
9	MIX & MATCH NACHLAß	Discount
10	MENÜ PLU (–)	SET PLU-
11	DIFFERENZ	DIFFER
12	ZU BESTEUERN1 ST	TAX1 ST
13	ZU BESTEUERN2 ST	TAX2 ST
14	ZU BESTEUERN3 ST	TAX3 ST
15	ZU BESTEUERN4 ST	TAX4 ST
16	ZU BESTEUERN5 ST	TAX5 ST
17	ZU BESTEUERN6 ST	TAX6 ST
18	MwSt/STEUER1	VAT 1
19	MwSt/STEUER	VAT 2
20	MwSt/STEUER3	VAT 3
21	MwSt/STEUER4	VAT 4
22	MwSt/STEUER5	VAT 5
23	MwSt/STEUER6	VAT 6
24	NETTO1	NET 1
25	NETTO2	NET 2
26	COUPON PLU	CP PLU
27	RTOUREN	REFUND
28	STORNO	S
29	STORNO MODUS	SMODE
30	MANAGER STORNO	MGR S
31	ZWISCHENSUMMEN-STORNO	SBTL S
32	EXTRAWARENGR.-STORNO	HASH S
33	EXTRAWARENGR.-RETOUREN	HASH RF
34	KEIN UMSATZ VERKAUFS-STORNO	NOTURN
35	KEIN UMSATZ VERKÄUFE RETOUREN	NOTURNF
36	MwSt UMSCHALTUNG	VAT SFT
37	MwSt/STEUER LÖSCHEN	TAX DELE
38	QUITTUNGSDRUCK-ZÄHLER	VP CNT
39	RECHNUNGS-ZÄHLER	BILL CNT
40	KEIN VERKAUF	NO SALE
41	PROFORMARECHNUNGS-ZÄHLER	G.C.CNT
42	ALTER SALDO	XXX PBAL
43	NEUER SALDO	XXX NBAL
44	BEZAHLTE RECHNUNG	XXX RA
45	BEZAHLTE RECHNUNG 2	XXX RA2
46	AUSGABEN	XXX PO
47	AUSGABEN2	XXX PO2
48	SCM (+)	SCM (+)
49	SCM (–)	SCM (-)
50	SCHECKANNAHME (BARAUSZAHLUNG)	CA/CHK
51	DEPOSIT (+)	DEPOSIT
52	DEPOSIT (–)	DEPO.(-)
53	BARGELD	CASH
54	BARGELD 2	CASH2
55	SCHECK	CHECK
56	SCHECK2	CHECK2
57	SCHECK3	CHECK3
58	SCHECK4	CHECK4
59	KREDIT1	CREDIT1
60	KREDIT2	CREDIT2
61	KREDIT3	CREDIT3
62	KREDIT4	CREDIT4
63	KREDIT5	CREDIT5
64	KREDIT6	CREDIT6
65	KREDIT7	CREDIT7
66	KREDIT8	CREDIT8
67	KREDITKUNDE	CHARGE
68	FREMDWÄHRUNG1	EXCH1
69	FREMDWÄHRUNG2	EXCH2
70	FREMDWÄHRUNG3	EXCH3
71	FREMDWÄHRUNG4	EXCH4
72	FREMDWÄHRUNG5	EXCH5
73	FREMDWÄHRUNG6	EXCH6
74	FREMDWÄHRUNG7	EXCH7
75	FREMDWÄHRUNG8	EXCH8
76	FREMDWÄHRUNG9	EXCH9
77	FREMDWÄHRUNG1 IST	EXCH1 IS
78	FREMDWÄHRUNG2 IST	EXCH2 IS
79	FREMDWÄHRUNG3 IST	EXCH3 IS
80	FREMDWÄHRUNG4 IST	EXCH4 IS
81	FREMDWÄHRUNG5 IST	EXCH5 IS
82	FREMDWÄHRUNG6 IST	EXCH6 IS
83	FREMDWÄHRUNG7 IST	EXCH7 IS

F-NR.	FUNKTION	STAND.-TEXT
84	FREMDWÄHRUNG8 IST	EXCH8 IS
85	FREMDWÄHRUNG9 IST	EXCH9 IS
86	BARGELD IN SCHUBLADE	✳✳✳✳ CID
87	BARGELD/SCHECK IST	CA/CH IS
88	BARGELD/SCHECK IN SCHUBLADE	CA/CH ID
89	SCHECKWECHSEL	CHK/CG
90	KUNDE	GUEST
91	KOMMISSIONS-VERKAUF 1	COM.SAL1
92	KOMMISSIONS-VERKAUF 2	COM.SAL2
93	KOMMISSIONS-VERKAUF 3	COM.SAL3
94	KEIN KOMMISSIONS-VERKAUF	NON.COM
95	GESAMTAUFTRAG	ORDER TL
96	GESAMT BEZAHLT	PAID TL
97	BAR-TRINKGELD	CASH TIP
98	KEIN BAR-TRINKGELD	NOCA TIP
99	TRINKGELD GEZAHLT	TIP PAID
100	INLÄNDISCHE WÄHRUNG1	DOM.CUR1
101	INLÄNDISCHE WÄHRUNG2	DOM.CUR2
102	INLÄNDISCHE WÄHRUNG3	DOM.CUR3
103	INLÄNDISCHE WÄHRUNG4	DOM.CUR4
104	INLÄNDISCHE WÄHRUNG5	DOM.CUR5
105	INLÄNDISCHE WÄHRUNG6	DOM.CUR6
106	INLÄNDISCHE WÄHRUNG7	DOM.CUR7
107	INLÄNDISCHE WÄHRUNG8	DOM.CUR8
108	INLÄNDISCHE WÄHRUNG9	DOM.CUR9
109	KEIN UMSATZ GESAMT 1	✳NT TL1
110	KEIN UMSATZ GESAMT 2	✳ NT TL2
111	KEIN UMSATZ GESAMT 3	✳ NT TL3
112	SCHECK IN SCHUBLADE	✳ CH ID
113	(+) WARENGRUPPEN GESAMT	✳ DEPT TL
114	(–) WARENGRUPPEN GESAMT	DEPT(-)
115	FLASCHE (+) GESAMT	✳ BTTL TL
116	FLASCHE (–) GESAMT	BTTL(-)
117	EXTRA (+) GESAMT	✳ HASH (-)
118	EXTRA (–) GESAMT WARENGR.	hash(-)
119	NETTO1 (ZU VERST.1 – MwSt1)	NET 1
120	NETTO2 (ZU VERST.2 – MwSt2)	NET 2
121	NETTO3 (ZU VERST.3 – MwSt3)	NET 3
122	NETTO4 (ZU VERST.4 – MwSt4)	NET 4
123	NETTO5 (ZU VERST.5 – MwSt5)	NET 5
124	NETTO6 (ZU VERST.6 – MwSt6)	NET 6
125	ZWISCHENSUMME	SUBTOTAL
126	MDS SBTL	MDSE ST
127	GESAMT	✳✳✳ TOTAL
128	DIFFERENZ ST	DIFF ST
129	KEIN UMSATZ	NON-TURN
130	WECHSELGELD	CHANGE
131	NICHT BENUTZT	CHECK PR
132	FÄLLIGES WECHSELGELD	DUE
133	TRINKGELD FÄLLIG	TIP DUE
134	SALDO	BALANCE
135	ARTIKEL	ITEMS
136	PLU ZWISCHENSUMME	PLU ST
137	TITEL DER BONKOPIE	COPY
138	PROFORMARECHNUNGSTITEL	G.C COPY
139	B.T. TITEL	B_T_
140	B.S. TITEL	B_S_
141	TITEL RECHNUNG AUF BON	BILL

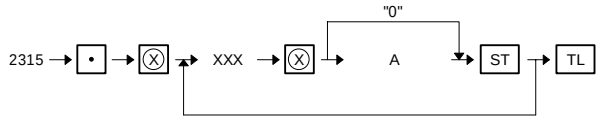
F-NR.	FUNKTION	STAND.-TEXT
142	BELEGDRUCK	SLIP PR.
143	BELEGDRUCK NÄCHSTE SEITE	NEXT P.
144	DURCHSCHNITT	AVE.
145	HAUPTGRUPPE1	GROUP01
146	HAUPTGRUPPE2	GROUP02
147	HAUPTGRUPPE3	GROUP03
148	HAUPTGRUPPE4	GROUP04
149	HAUPTGRUPPE5	GROUP05
150	HAUPTGRUPPE6	GROUP06
151	HAUPTGRUPPE7	GROUP07
152	HAUPTGRUPPE8	GROUP08
153	HAUPTGRUPPE9	GROUP09
154	ZWEITER PREIS	2ND PRIC
155	CCD	CCD
156	CCD DIFFERENZ	CCD DIF.
157	CCD DIFFERENZ GESAMT	DIF. TL
158	AUFTRAG GESAMT, BEZAHLT GESAMT	O-P
159	KOMMISSIONS-BETRAG1	COM.AMT1
160	KOMMISSIONS-BETRAG2	COM.AMT2
161	KOMMISSIONS-BETRAG3	COM.AMT3
162	KOMMISSIONS-BETRAG GESAMT	COM.TTL
163	ALTER SALDO	OLD.BAL
164	NEUER SALDO	BALANCE
165	SCM GESAMT	SEM TTL
166	UMSATZ PRO TISCH	T.TABLE
167	UMSATZ PRO KUNDE	T.GUEST
168	UMSATZ PRO RECHNUNG	T.BILL
169	ARTIKEL PRO KUNDE	I.GUEST
170	ARTIKEL PRO RECHNUNG	I.BILL
171	DURCHSCHNITTS-PREIS PRO ARTIKEL	AVE.ITEM
172	WARENGR.-BERICHTSTITEL	DEPT
173	GRUPPEN-BERICHTSTITEL	GROUP
174	PLU-BERICHTSTITEL	PLU
175	MEN-PLU-BEREICHSTITEL	SET PLU
176	WARENBESTANDS-BERICHTSTITEL	STOCK
177	EAN-BERICHTSTITEL	EAN
178	TRANSAKTIONS-BERICHTSTITEL	TRANS.
179	CID-BERICHTSTITEL	TL-ID
180	KOM. VERKAUFS-BERICHTSTITEL	SALES
181	MwSt/STEUER-BERICHTSTITEL	VAT/TAX
182	CHEF-BERICHTSTITEL	CHIEF
183	BEDIENER-BERICHTSTITEL	CLERK
184	KASSIERER-BERICHTSTITEL	CASHIER
185	STÜNDLICHER BERICHTSTITEL	HOURLY
186	TÄGLICHER BERICHTSTITEL	DAILY
187	GLU/PBLU-BERICHTSTITEL	GLU
188	SALDO-BERICHTSTITEL	BALANCE
189	NULLVERKAUFS-BERICHT	ZERO SAL
190	MINIMALER-WARENBESTAND-TITEL	MINSTOCK
191	KUNDEN-BERICHTSTITEL	CUSTOMER
192	NICHT-UMSATZ-KUNDEN-BERICHTSTITEL	NOT WORK
193	OFFENE GESAMT-KUNDEN-BERICHTSTITEL	CHARGE
194	NACHLASS	DEDUCT.
195	GESAMT-STEUER	TTL TAX

F-NR.	FUNKTION	STAND.-TEXT
196	NETTO OHNE STEUER	NET
197	ZAHLUNGSMITTELTRANSFER	TRANSFER
198	GLU-TEXT	GLU#
199	PINT-VERKAUF	PINT SAL
200	NEUER CODE	NEW CODE
201	PREIS-WECHSEL	PR CHNG
202	VERBLEIBENDE OFFENE RECHNUNG	CHARGE
203	STADT-NAME1 FR EUROCHEQUE	TOWNNAME
204	STADT-NAME2 FR EUROCHEQUE	TOWNNAME
205	TARA-GEWICHT	TARE WT.
206	HAUPTGRUPPE01 für PLU	GROUP01
207	HAUPTGRUPPE02 für PLU	GROUP02
208	HAUPTGRUPPE03 für PLU	GROUP03
209	HAUPTGRUPPE04 für PLU	GROUP04
210	HAUPTGRUPPE05 für PLU	GROUP05
211	HAUPTGRUPPE06 für PLU	GROUP06
212	HAUPTGRUPPE07 für PLU	GROUP07
213	HAUPTGRUPPE08 für PLU	GROUP08
214	HAUPTGRUPPE09 für PLU	GROUP09
215	HAUPTGRUPPE10 für PLU	GROUP10
216	HAUPTGRUPPE11 für PLU	GROUP11
217	HAUPTGRUPPE12 für PLU	GROUP12
218	HAUPTGRUPPE13 für PLU	GROUP13
219	HAUPTGRUPPE14 für PLU	GROUP14
220	HAUPTGRUPPE15 für PLU	GROUP15
221	HAUPTGRUPPE16 für PLU	GROUP16
222	HAUPTGRUPPE17 für PLU	GROUP17
223	HAUPTGRUPPE18 für PLU	GROUP18
224	HAUPTGRUPPE19 für PLU	GROUP19
225	HAUPTGRUPPE20 für PLU	GROUP20
226	HAUPTGRUPPE21 für PLU	GROUP21
227	HAUPTGRUPPE22 für PLU	GROUP22
228	HAUPTGRUPPE23 für PLU	GROUP23
229	HAUPTGRUPPE24 für PLU	GROUP24
230	HAUPTGRUPPE25 für PLU	GROUP25
231	HAUPTGRUPPE26 für PLU	GROUP26
232	HAUPTGRUPPE27 für PLU	GROUP27
233	HAUPTGRUPPE28 für PLU	GROUP28
234	HAUPTGRUPPE29 für PLU	GROUP29
235	HAUPTGRUPPE30 für PLU	GROUP30
236	HAUPTGRUPPE31 für PLU	GROUP31
237	HAUPTGRUPPE32 für PLU	GROUP32
238	HAUPTGRUPPE33 für PLU	GROUP33
239	HAUPTGRUPPE34 für PLU	GROUP34
240	HAUPTGRUPPE35 für PLU	GROUP35
241	HAUPTGRUPPE36 für PLU	GROUP36
242	HAUPTGRUPPE37 für PLU	GROUP37
243	HAUPTGRUPPE38 für PLU	GROUP38
244	HAUPTGRUPPE39 für PLU	GROUP39
245	HAUPTGRUPPE40 für PLU	GROUP40
246	HAUPTGRUPPE41 für PLU	GROUP41
247	HAUPTGRUPPE42 für PLU	GROUP42
248	HAUPTGRUPPE43 für PLU	GROUP43
249	HAUPTGRUPPE44 für PLU	GROUP44
250	HAUPTGRUPPE45 für PLU	GROUP45
251	HAUPTGRUPPE46 für PLU	GROUP46
252	HAUPTGRUPPE47 für PLU	GROUP47

F-NR.	FUNKTION	STAND.-TEXT
253	HAUPTGRUPPE48 für PLU	GROUP48
254	HAUPTGRUPPE49 für PLU	GROUP49
255	HAUPTGRUPPE50 für PLU	GROUP50
256	HAUPTGRUPPE51 für PLU	GROUP51
257	HAUPTGRUPPE52 für PLU	GROUP52
258	HAUPTGRUPPE53 für PLU	GROUP53
259	HAUPTGRUPPE54 für PLU	GROUP54
260	HAUPTGRUPPE55 für PLU	GROUP55
261	HAUPTGRUPPE56 für PLU	GROUP56
262	HAUPTGRUPPE57 für PLU	GROUP57
263	HAUPTGRUPPE58 für PLU	GROUP58
264	HAUPTGRUPPE59 für PLU	GROUP59
265	HAUPTGRUPPE60 für PLU	GROUP60
266	HAUPTGRUPPE61 für PLU	GROUP61
267	HAUPTGRUPPE62 für PLU	GROUP62
268	HAUPTGRUPPE63 für PLU	GROUP63
269	HAUPTGRUPPE64 für PLU	GROUP64
270	HAUPTGRUPPE65 für PLU	GROUP65
271	HAUPTGRUPPE66 für PLU	GROUP66
272	HAUPTGRUPPE67 für PLU	GROUP67
273	HAUPTGRUPPE68 für PLU	GROUP68
274	HAUPTGRUPPE69 für PLU	GROUP69
275	HAUPTGRUPPE70 für PLU	GROUP70
276	HAUPTGRUPPE71 für PLU	GROUP71
277	HAUPTGRUPPE72 für PLU	GROUP72
278	HAUPTGRUPPE73 für PLU	GROUP73
279	HAUPTGRUPPE74 für PLU	GROUP74
280	HAUPTGRUPPE75 für PLU	GROUP75
281	HAUPTGRUPPE76 für PLU	GROUP76
282	HAUPTGRUPPE77 für PLU	GROUP77
283	HAUPTGRUPPE78 für PLU	GROUP78
284	HAUPTGRUPPE79 für PLU	GROUP79
285	HAUPTGRUPPE80 für PLU	GROUP80
286	HAUPTGRUPPE81 für PLU	GROUP81
287	HAUPTGRUPPE82 für PLU	GROUP82
288	HAUPTGRUPPE83 für PLU	GROUP83
289	HAUPTGRUPPE84 für PLU	GROUP84
290	HAUPTGRUPPE85 für PLU	GROUP85
291	HAUPTGRUPPE86 für PLU	GROUP86
292	HAUPTGRUPPE87 für PLU	GROUP87
293	HAUPTGRUPPE88 für PLU	GROUP88
294	HAUPTGRUPPE89 für PLU	GROUP89
295	HAUPTGRUPPE90 für PLU	GROUP90
296	HAUPTGRUPPE91 für PLU	GROUP91
297	HAUPTGRUPPE92 für PLU	GROUP92
298	HAUPTGRUPPE93 für PLU	GROUP93
299	HAUPTGRUPPE94 für PLU	GROUP94
300	HAUPTGRUPPE95 für PLU	GROUP95
301	HAUPTGRUPPE96 für PLU	GROUP96
302	HAUPTGRUPPE97 für PLU	GROUP97
303	HAUPTGRUPPE98 für PLU	GROUP98
304	HAUPTGRUPPE99 für PLU	GROUP99

[JOB#2315]

PROGRAMMIERUNG VERSCHIEDENER TASTENFUNKTIONEN (%)



XXX: Funktions-Nr.

A:

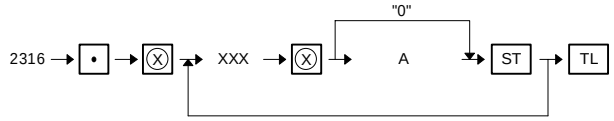
Prozentsatz	A
Zwischensumme %	0
Artikel %	1
Bezahlte Rechnung %	2

Funktion-Nr.	Funktion	Bemerkung
5	%1	
6	%2	
7	%3	
8	%4	

MRS = 0

[JOB#2316]

PROGRAMMIERUNG VERSCHIEDENER TASTENFUNKTIONEN (Artikel/Zwischensumme (-))



XXX: Funktions Nr.

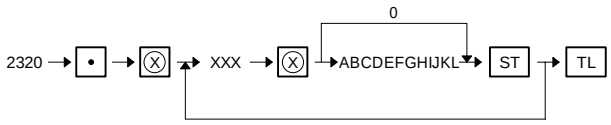
A:

– Typ	A
Zwischensumme –	0
Artikel –	1
Bezahlte Rechnung –	2

Funktions Nr.	Funktion	Bemerkungen
1	(—) 1	
2	(—) 2	
3	(—) 3	
4	(—) 4	

[JOB#2320]

ZAHLUNGSMITTELTASTEN-FUNKTIONEN PROGRAMMIEREN



XXX: Funktions Nr.

Funk.-Nr.	Funktion	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
53	BARGELD	X	|	|	|	X	|	|	|	|	|	|	|
54	BARGELD2	X	|	|	|	X	|	|	|	|	|	|	|
55	SCHECK	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
56	SCHECK2	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
57	SCHECK3	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
58	SCHECK4	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
59	KREDIT1	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
60	KREDIT2	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
61	KREDIT3	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
62	KREDIT4	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
63	KREDIT5	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
64	KREDIT6	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
65	KREDIT7	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|
66	KREDIT8	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|

* Mit (|) gekennzeichnete Punkte sind programmierbar.

A:

EFT-Funktion	A
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

B:

Belegdruck	B
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

C:

Ausdruck Fußzeile	C
Nein	0
Ja	1

D:

Nicht addierende Nummern-Eingabe	D
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

E:

Fälliges Wechselgeld	E
Möglich	0
Nicht möglich	1

F:

Quittungsdruck	F
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

G, H, I, J: Nicht verwendet (Fest eingestellt "0000")

K:

Schublade öffnen	K
Ja	0
Nein	1

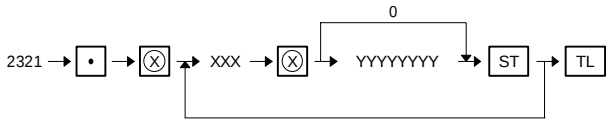
L:

Eingabe des Zahlgeldbetrages	L
Nicht zwangsweise (Bar, Scheck) Sperren (Kredit)	0
Zwangsweise	1

MRS = 000000000000

[JOB#2321]

PROGRAMMIERUNG DER ZAHLUNGSTASTEN-FUNKTIONEN (HALO-BETRAG)

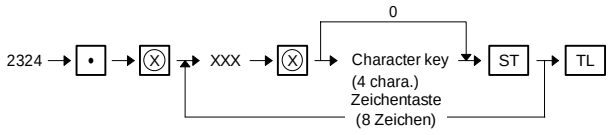


XXX: Funktions Nr.
YYYYYYYYY: Begrenzungsbetrag

Funk. Nr.	Funktion	Eingabebereich	MRS
86	Bargeld in Schub-lade (Höchstbetrag)	0 bis 9999999.99	9999999.99
89	Scheckwechselgeld	0 bis 9999999.99	999999.99
50	Scheckannahme	0 bis 9999999.99	999999.99

[JOB#2324]

Währungssymbol für Euroschecks



XXX: Funktions Nr.

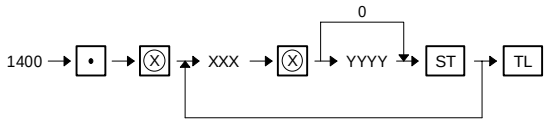
Funktions Nr.	Funktion	Bemerkungen
55	Scheck	Für Euroscheck
68	Währung1	
69	Währung2	
70	Währung3	
71	Währung4	
72	Währung5	
73	Währung6	
74	Währung7	
75	Währung8	
76	Währung9	

Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten oder den numerischen Tasten eingegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit der numerischen Tasten sieht folgendermaßen aus:
XXX → 00 Taste XXX: ZEICHENCODE (3 ZIFFERN)
Siehe Kapitel 3

MRS = "Leerzeichen"

[JOB#1400]

BEDIENER-CODE DEFINIEREN

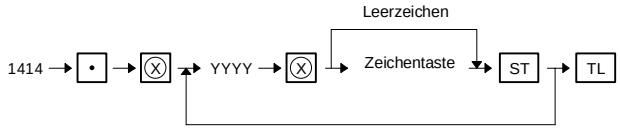


XXX: Bediener-Nr.= 1 ~ 255
YYYY: Bediener-Code = 0000 ~ 9999

MRS = 0001;1, 0002;2, 0003;3, 0004;4, 0005;5, 0006, 6

[JOB#1414]

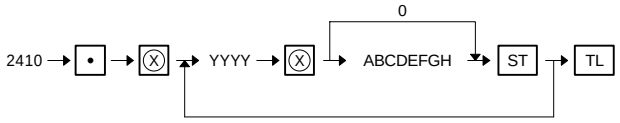
PROGRAMMIEREN DES BEDIENERNAMENS



YYYY: Verkäufer-Code = 0001 ~ 9999
zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten oder den numerischen Tasten eingegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten sieht folgendermaßen aus::
XXX → 00 TASTE XXX: Zeichencode (3 Ziffern)
Siehe Kapitel 3.
Max. 8 Zeichen
Mrs = 'Clerk00X' X = 1 ~ 6

[JOB#2410]

PROGRAMMIERUNG BEDIENER



YYYY: Bediener Code = 0001~9999
A, B: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0000")

C:

GLU/PBLU Eingabe	C
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

D:

Proformarechnung	D
Erlaubt	0
Gesperrt	1

E:

MwSt-Umschaltung	E
Keine	0
Status	1

F:

Preisstufe	F
Preis1	0
Preis2	1

G: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

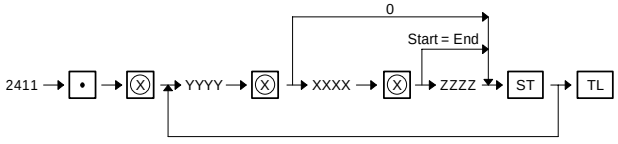
H:

Schubladen-Nr.	, H
Nicht offen	, 0
Schubladen-Nr.	, 1~4

MRS = 000001

[JOB#2411]

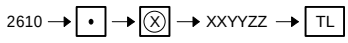
BEDIENER-TISCHBINDUNG-TABELLEN-NR. (GLU/PBLU)



YYYY: Bediener-Code = 0001 - 9999
XXXX: Start-Code = 1 -9999
ZZZZ: End-Code = 1 -9999

[JOB#2610]

DATUMSEINSTELLUNG



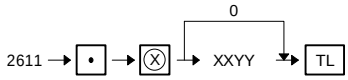
XXYYZZ: Datum (Jahr-Monat-Tag/Tag-Monat-Jahr/Monat-Tag-Jahr)

* Das Datum-Eingabeformat stimmt mit der anzuwendenden SRV-Modus-Programmierung überein.

MRS = 010100

[JOB#2611]

UHRZEITEINSTELLUNG

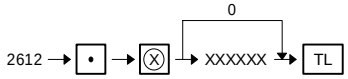


XX: Stunde (00 ~ 23)
YY: Minute (00 ~ 59)

MRS = 0

[JOB#2612]

EINSTELLUNG DER MASCHINENNUMMER

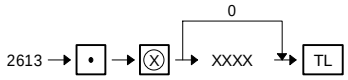


XXXXXX: Maschinennummer (0 ~ 999999)

MRS = 0

[JOB#2613]

EINSTELLUNG DER FORTLAUFENDEN NUMMER

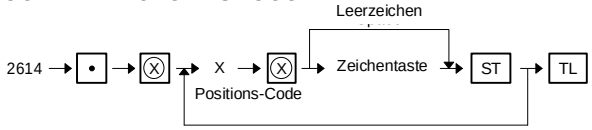


XXXX: Fortlaufende Nummer (0000 ~ 9999)

MRS = 0000

[JOB#2614]

PROGRAMMIERUNG DES LOGOTEXTES



X: 1 ~ 6		
	1	(21 Zeichen)
	2	(21 Zeichen)
	3	(21 Zeichen)
	4	(21 Zeichen)
	5	(21 Zeichen)
	6	(21 Zeichen)

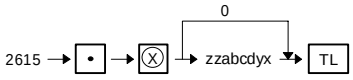
Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten oder den numerischen Tasten eingegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten sieht folgendermaßen aus:
XXX → 00 Taste XXX: Zeichencode (3 Ziffern)
Siehe Kapitel 3.

MRS =

```
SHARP
I S
THE BEST
YOUR
RECEIPT
THANK YOU
```

[JOB#2615]

Programmierung des Belegdruckzeilen-Vorschubs und der Anzahl der Quittungsdrucke.



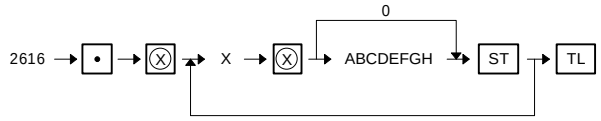
ZZ:	Minimale Rechnungslänge auf Bon	= 0 ~ 30
a, b:	Erste Belegdruckzeile	= 0 ~ 64
c, d:	Max. Druckzeilenanzahl auf Beleg	= 0 ~ 99
Y:	Anzahl der Quittungsdrucke	= 0 ~ 9
X:	Nicht verwendet	

Im SRV-Modus kann programmiert werden, ob die Begrenzungen der Belegdruckzeilen gelten sollen und wie oft die Belege und die Quittungen gedruckt werden sollen.

MRS = 009910

[JOB#2616]

OPTIONEN



X: 1 MRS = 00000000

A:

OP X/Z-Bericht	A
Möglich	0
Nicht möglich	1

B:

PO Operation im REG-Modus	B
Möglich	0
Nicht möglich	1

C: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

D:

Retouren-Eingabe im REG-Modus	D
Möglich	0
Nicht möglich	1

E:

Direkte Stornofunktion im REG-Modus	E
Möglich	0
Nicht möglich	1

F:

Indirekte Stornofunktion im REG-Modus	F
Möglich	0
Nicht möglich	1

G:

Zwischensummenstorno im REG-Modus	G
Möglich	0
Nicht möglich	1

H:

Retouren-Quittungsdruck	H
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

X: 2 MRS = 00000000

A:

Storno des ersten Artikels	A
Möglich	0
Nicht möglich	1

B:

Umschaltsystem für PLU-Ebenen	B
Auto	0
Manuell	1

C:

Umschaltsystem für PLU-Ebenen	C
MGR & REG-Modus	0
MGR-Modus	1

D:

Ausdruck der Anzahl der gekauften Artikel	D
Nein	0
Ja	1

E:

Zeitausdruck	E
Ja	0
Nein	1

F:

Journal-Ausdruck	F
Ganzer Ausdruck	0
Journalwahl	1

G:

Posten Quittungsdruck	G
Möglich	0
Nicht möglich	1

H:

(–) Quittungsdruck	H
Nicht zwangsweise	0
Zwangsweise	1

X: 3

A: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

B:

Nullunterdrückung im Bedienerbericht	B
Ja	0
Nein	1

C:

Nullunterdrückung im Kassiererbericht	C
Ja	0
Nein	1

D:

Nullunterdrückung im Transaktionsbericht	D
Ja	0
Nein	1

E:

Nullunterdrückung im Warengruppenbericht	E
Ja	0
Nein	1

F:

Nullunterdrückung im PLU-Bericht	F
Ja	0
Nein	1

G:

Nullunterdrückung im stündlichen Bericht	G
Ja	0
Nein	1

H:

Nullunterdrückung im täglichen Nettobericht	H
Ja	0
Nein	1

X: 4 MRS = 00000000

A, B: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "00")

C:

MwSt/Steuerbetrag drucken auf R/J	C
Ja	0
Nein	1

D:

Zu versteuernden Betrag drucken auf R/J	D
Ja	0
Nein	1

E:

Nettobetrag drucken auf R/J	E
Ja	0
Nein	1

F, G: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "00")

H:

Wenn PLU-Ebenensystem "Auto" (X:2 B = 0), PLU-Ebene kehrt auf Ebene 1 zurück	H
Durch einen Artikel	0
Durch einen Bon	1

X: 5 MRS = 00010100

A, B, C: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "000")

D:

MwSt-Umschaltsystem	D
Durch Bediener	0
Durch Umschalttaste	1

E:

PLU-Preis-Umschaltsystem	E
Durch Umschalttaste	0
Durch Bediener	1

F:

PLU-Preis-Umschaltsystem	F
MGR & REG-Modus	0
MGR-Modus	1

G:

PLU-Preis-Umschaltsystem	G
Auto	0
Manuell	1

H:

Wenn PLU-Preis-Umschaltsystem auf "Auto" (X:5 G = 0), PLU-Preis kehrt zurück	H
Durch einen Artikel	0
Durch einen Bon	1

X: 6 MRS = 00000000

A:

MwSt/Steuer-Betrag auf Rechnung drucken	A
Ja	0
Nein	1

B:

Zu versteuernder Betrag auf Rechnung drucken	B
Ja	0
Nein	1

C

Netto-Betrag auf Rechnung drucken	C
Ja	0
Nein	1

D

Zeitausdruck auf dem Beleg	D
Ja	0
Nein	1

E:

Rechnung auf Beleg drucken	E
Ja	0
Nein	1

F:

Rechnung auf Bon drucken	F
Ja	0
Nein	1

G, H: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "00")

X: 7 Nicht verwendet MRS = 00000000

X: 8

A: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

B:

Neutraler Umsatz einschließlich MwSt	B
Nein	0
Ja	1

C, D, E, F, G, H: Nicht verwendet (Fiest eingestellt auf "000000")

X: 9 Nicht verwendet MRS = 00000000

X: 10 MRS = 01000000

A: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "0")

B:

Funktion Taste "SHIFT"-Taste	B
Umschalten	0
Umschalten festhalten	1

C, D, E, F, G, H: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "000000")

X: 11 NICHT VERWENDET MRS = 10001000

X: 12 NICHT VERWENDET MRS = 00000011

X: 13 MRS = 00000000

A:

Kreditspeicher aktualisieren bei RA/PO-Abschluß durch Kredit-Taste	A
Nein	0
Ja	1

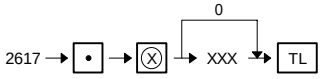
B:

Trennlinie im Bericht	B
1 Freizeile	0
Trennlinie	1

C, D, E, F, G, H: Nicht verwendet (Fest eingestellt auf "000")

[JOB#2617]

PROGRAMMIERUNG DES ZEITINTERVALLS FÜR DIE SCHUBLADEN-ÖFFNUNGSZEIT

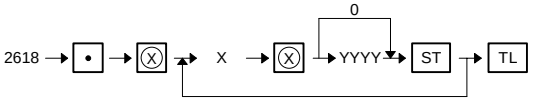


XXX: 0 ~ 255 Sekunden

MRS = 000

[JOB#2618]

Taragewichts-Tabelle



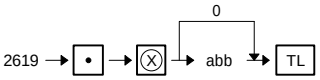
X: Tabellen-Nr. = 1~9

YYYY: Gewicht = 0~99.999

MRS = 00.00

[JOB#2619]

STÜNDLICHER BERICHT (Startzeit)



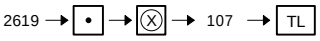
a:

Speicherformat	A
30 Minuten (24 Stunden)	0
15 Minuten (12 Stunden)	1

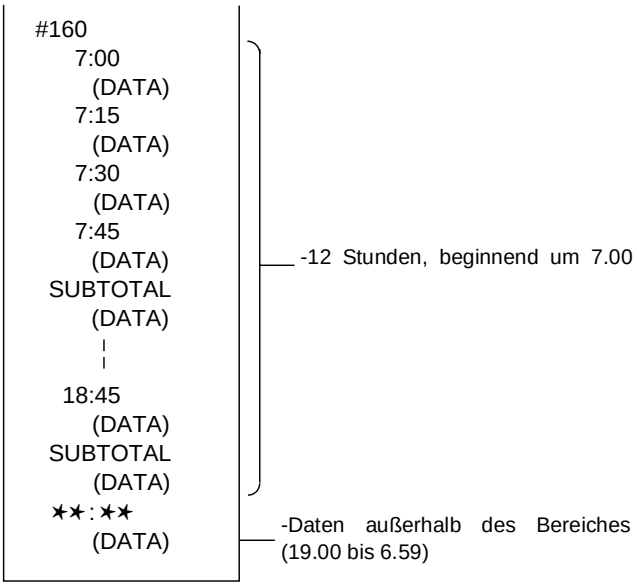
bb: Startzeit (Stunden): 00 ~ 23

Beispiel:

Wenn gesetzt



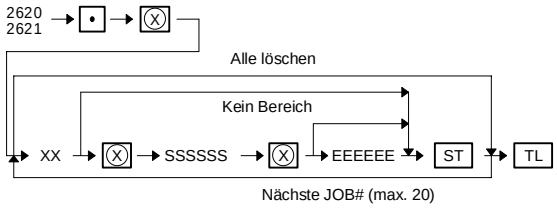
X1 Stündlicher Bericht (#160) (15 Minuten, Startzeit = 7]



[JOB#2620, 2621]

KETTENBERICHT 1 und 2

JOB#2620: Kettenbericht 1
JOB#2621: Kettenbericht 2



XX: JOBCODE#
SSSSSS: Startcode
EEEEEE: Endcode

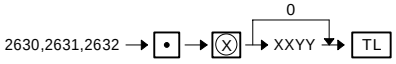
JOB#	BERICHTNAME	TYP
00	Allgemein	
10	WARENGR./HAUPTGR.	
13	Alle HAUPTGRUPPEN	
20	PLU	Bereich
23	PLU-Hauptgruppen gesamt	
24	PLU-Warenbestand	Bereich
27	PLU-Nullverkäufe	
28	Minimaler PLU-Warenbestand	Bereich
30	Transaktion	
31	Bargeld in Schublade	
32	Kommissionsverkauf	
33	Steuer	
34	Chef	
40	Alle Bediener	
60	Stündlich	Bereich (nur X-Bericht)
70	Täglich netto	
80	GLU	Bereich
82	Saldo	

[* *]
Es sind maximal 70 Schritte programmierbar. "1 Schritt" bedeutet die Speichergröße, die für eine Jobcode# gebraucht wird, die außerhalb einer Bereichseingabe liegt. Der Jobcode#, der eine Bereichseingabe zuläßt umfaßt "8 Schritte".

Beispiel:
Die Speichergröße für die Programmierung von Jobcode#00, 20 und 50 beträgt 10 Schritte (d.h. einen Schritt für die Programmierung von JOB#00, 8 Schritte für JOB#20 und einen Schritt für JOB#50).

[JOB#2630, 2631, 2632]

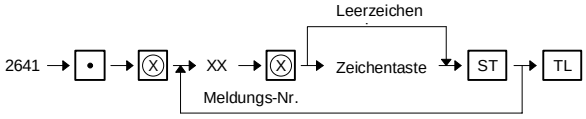
GEHEIMCODE-PROGRAMMIERUNG



#2630: PGM1-Modus
#2631: X1/Z1-Modus
#2632: X2/Z2-Modus
*
MRS = 0

[[JOB#2641]

PROGRAMMIERUNG DER FEHLERMELDUNGEN



X: Nr. der Fehlermeldung = 1~50
Die schattiert unterlegten Fehlermeldungen sind bei der ER-A570 nicht verwendet.

Meldungs -Nr.	Beschreibung	MRS
1	Registrations-Fehler	ENTRY ERROR
2	Fehlbedienung	MISOPERATION
3	Benötigter Code wurde noch nicht programmiert	NO RECORD
4	Kein Papier	PAPER EMPTY
5	Geheimcode-Fehler	SECRET CODE
6	Code ist nicht frei	NOT FREE
7	Speicher ist voll	MEMORY FULL
8	Belegpapier einsetzen	INSERT SLIP
9	Bediener hat einen Code eingegeben, für den keine Berechtigung besteht.	NO AUTHORITY
10	(Reserviert)	
11	Zwangsweises Betätigen der Zwischensummen-Taste	SBTL COMPUL.
12	Zahlgeld zwangsweise	TEND COMPUL.
13	Zwangsweises Eingeben von PB	PB COMPUL.
14	Zwangsweises Eingeben von SCM	SCM COMPUL.
15	Zwangsweises Eingeben der Kunden-Nr.	GUEST COMPUL
16	(Reserviert)	
17	IRC kein Nullstellungsfehler	NON RESET
18	Wiederholungs-Meldung	RETRY ?
19	Nach Z1-Bericht	ENTRY ERR Z
20	Küchendrucker off line	OFF LINE
21	Küchendrucker Motor gesperrt	MOTOR LOCK
22	Überlappenden Bediener-Fehler	CLK ERROR
23	Kassierer-Nullstellungsfehler	ENTRY ERR CA
24	Bediener-Nullstellungsfehler	ENTRY ERR CK
25	Belegpapier erneut einlegen	SLIP SET
26	Dateityp-Fehler	TYPE ERROR
27	Netzversorgung aus	POWER OFF
28	In line besetzt	IRC BUSY
29	In line Fehler	IRC ERROR
30	Fehler bei Zahlgeld zwangsweise für Trinkgeld	TIP ERROR
31	(Reserviert)	
32	Bediener-Taste wurde nicht betätigt.	NOT ASSIGNED
33	Bediener-Taste wurde während der Transaktion geändert.	NOT CHANGE
34	Überlaufbegrenzung	OVER LIMIT.
35	Eingabe für "offener Preis" ist gesperrt.	INH. OPEN PR
36	Eingabe für "Einzelpreis" ist gesperrt.	INH. UNIT PR

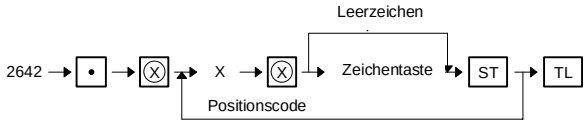
Meldungs -Nr.	Beschreibung	MRS
37	"Direkter Abschluß" nach vorhergehender Eingabe ist gesperrt.	NOT NON-TEND
38	Fehler bei Waagenregistrierung	SCALE ERROR
39	"Versorgung aus" bei Euroscheckdruck und Belegpapier-Vorschub	P-OFF IN VP
40	Küchendrucker Puffer voll	BUFFER FULL
41	Küchendrucker Hardware-bedingter Fehler	HARD ERROR
42	Geschäft öffnen	OPEN STORE
43	Geschäft schließen	CLOSE STORE
44	Senden der Z-Daten	SENDING
45	Vorzeichen ein	SIGN ON
46	Master nicht funktionsfähig	MASTER DOWN
47	Back up Master nicht funktionsfähig	BACKUP DOWN
48	Eingabe der Tisch-Nr.	CHECK#
49	(Reserviert)	
50	(Reserviert)	
51	Gewicht auf Waage	weight
52	(Reserviert)	
53	(Reserviert)	
54	Taragewicht eingeben	ENTR TARE WT
55	(Reserviert)	
56	(Reserviert)	
57	(Reserviert)	
58	(Reserviert)	
59	(Reserviert)	
60	T-LOG-Puffer nicht leer	T.LOG REMAIN
61	Gewünschter Code ist nicht programmiert.	NO RECORD
62	Eingabe von Preis und Warengruppen-Nr. (Bei undefinierter EAN-Code-Funktion)	PRICE->DEPT
63	Eingabe von Preis und Warengruppen-Nr. (Bei Preiswechsel-Funktion	PRICE & DEPT
64	Eingabe Warengruppen-Nr.	DEPT #
65	Eingabe von Name	NAME
66	Eingabe von Adresse	ADDRESS
67	REG-Puffer voll	BUFFER FULL
68	T-LOG voll	T.LOG FULL
69	(Reserviert)	
70	Preisangabe bei EAN-Retouren	ENTER PRICE
71	EAN-Datei voll	EAN FULL
72	EFT FEHLER	EFT ERROR
73	EFT ABBRUCH	EFT BREAK
74	Nicht zugegriffene EAN-Datei löschen	N/W EAN DEL.
75	Nicht zugegriffene Kundendatei löschen	N/W CST DEL.

Die Länge der Meldung beträgt 12 Zeichen.

Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten oder den numerischen Tasten eigegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten Sieht so aus:
XXX → 00 Taste XXX: Zeichencode (3 Ziffern)
Siehe Kapitel 3

[JOB#2642]

QUITTUNGSDRUCK PROGRAMMIEREN



X: Positionscode = 1 bis 3

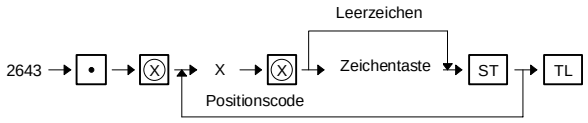
Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten, der numerischen Tasten oder über den Scanner eigegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten Sieht so aus:
XXX → 00 Taste XXX: Zeichencode (3 Ziffern)
Siehe Kapitel 3

1 Block max. 21 Zeichen

MRS = " "
" "
"FOR DEPOSIT ONLY "

[JOB#2643]

PROGRAMMIERUNG DES BELEGTEXTES



X: Positionscode = 1 bis 3

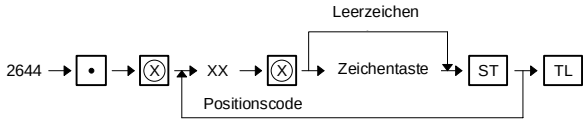
Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten, der numerischen Tasten oder über den Scanner eigegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten Sieht so aus:
XXX → 00 Taste XXX: Zeichencode (3 Ziffern)
Siehe Kapitel 3

1 Block max. 21 Zeichen

MRS = "Leerzeichen"
"Leerzeichen"
"Leerzeichen"

[JOB#2644]

TEXT-PROGRAMMIERUNG ZUM LEITEN DURCH DIE PROGRAM-MIERUNGFÜHRUNG



XX: Führungsschritt-Nr. = 1~13

Zeichen können mit Hilfe der Zeichentasten oder den numerischen Tasten eigegeben werden. Die Tastenfolge für die Eingabe eines Zeichens mit den numerischen Tasten Sieht so aus:
XXX → 00 Taste XXX: Zeichencode (3 Ziffern)
Siehe Kapitel 3

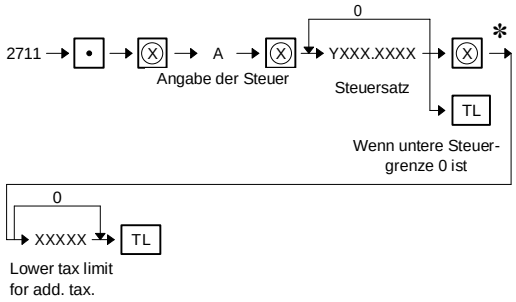
1 Text max. 12 Zeichen

Führungsschritt-Nr.	MRS
1	ENTER DEPT #
2	PRICE
3	PROGRAMMING
4	TAX
5	HALO
6	TEXT
7	COMMISSION
8	GROUP
9	PRINT STAT.
10	ENTER PLU

Führungsschritt-Nr.	MRS
11	DEPT & TYP
12	BASE Q'TY
13	SIGN & TAX
14	STOCK
15	MIN. STOCK
16	PINT-PRICE
17	PINT-Q'TY

[JOB#2711]

PROGRAMMIERUNG DES STEUERSATZES



* DAS DRÜCKEN DER ST-TASTE AN FOLGENDEN PUNKTEN FÜHRT EINE OPERATION ZUM LÖSCHEN DER STEUERTABELLE DURCH.

A:

Steuer-Programmierung	A
Steuer1	1
Steuer2	2
Steuer3	3
Steuer4	4
Steuer5	5
Steuer6	6

y:

Vorzeichen	y
+	0
–	1

xxx.xxxx: Steuersatz = 0.0000~100.0000%
UNTERE STEUERGRENZE max. 999.99
(Dies gilt nicht für das MwSt-System.)

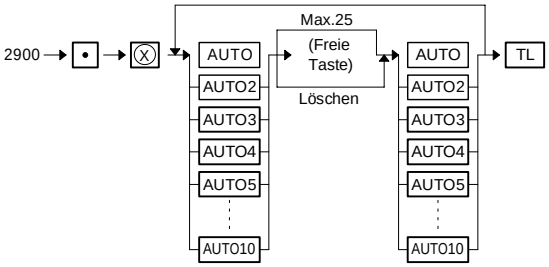
MRS = 0

[JOB#2900]

<HINWEIS>

(Diese Einstellung muß in der Position des X2-/Z2-Modus durchgeführt werden.)

EINSTELLUNG DER AUTOTASTE



(Funktion der Auto-Taste)

- Diese Kasse verfügt über [AUTO]-Tasten, die durch untenstehende Tastenfolge programmiert werden können.
- Wenn eine [AUTO]-Taste gedrückt wird, arbeitet die Kasse die programmierte Tastenfolge ab.

<Beispiel>
Modusschalter
⇓
(X2/Z2)

2900 → • → ⊗ → AUTO → PLU1 → 100 → DEPT2 → AUTO → TL

(REG)

Tasten-betätigung	Bon/Journal	Anzeige	Bemerkung
AUTO	PL000001 $1.10	PL0000001 ✳1✳	Gleich wie Eingabe PLU1
		1.10	
		1 ✳1✳	Gleich wie Eingabe 1
		10 ✳1✳	Gleich wie Eingabe 0
		100 ✳1✳	Gleich wie Eingabe 0
	PL000001 $1.00	DEPT02 ✳1✳	Gleich wie Eingabe DEPT2
		1.10	

(X2/Z2)

2900 → • → ⊗ → AUTO2 →100 → TL → AUTO2 → TL

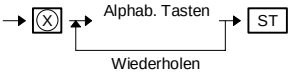
(REG)

Tasten-betätigung	Bon/Journal	Anzeige	Bemerkung
DEPT 1	DEPT01 $1.00	DEPT01 ✳1✳	
AUTO 2		1.10	
		1 ✳1✳	Gleich wie Eingabe 1
		10 ✳1✳	Gleich wie Eingabe 0
		100 ✳1✳	Gleich wie Eingabe 0
	✳✳✳TOTAL $1.00	CHANGE ✳1✳	Gleich wie Eingabe TL
	CASH $1.00	0.00	
	CHANGE $0.00		

3. Methode für die Zeichenzuweisung

Mit ER-A570 sind zwei Methoden zur Zeichenzuweisung möglich: Verwenden der alphabetisch zugewiesenen Tasten oder Verwendung der 10er-Tasten.

~ Verwendung der alphabetischen Zuweisung ~



Programmierung der Tastenbelegung (ER-A570)

1 Normale Zeichen

↑ RECEIPT	↑ JOURNAL	(EINFÜGEN)	â	ê	è	é	î	ì	í	ô	ò	ó	û	ù	ú
Γ	π	(LÖSCHEN)	à	∞	Æ	Ø	Å	Ñ	Ç	⌘	Pt	£	[	]	
(SLIP)	Σ	(INQ)	á	∞	|	!!	←	←	◀	▶	↑	↓	_	¿	?
Θ	ϒ	(#)	{	}	”	@	••	’	‘	<	>	^	=	+	(RÜCK-TASTE)
Λ	Φ	1/2	(DC)	¡	!	“	§	$	%	7	&	(	)	✶	#
Ξ	Ψ	⊗	•	CL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	ß
1	Ω	7	8	9	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Ü
2	Δ	4	5	6	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ö	Ä
3		1	2	3	(←)	Z	X	C	V	B	N	M	;	:	⁄
4		0	00	000	(→)	ST	TL	(LEERZ.)	(LEERZ.)	(LEERZ.)	(LEERZ.)	(SHIFT)	,	.	–

~ Die 10 Tasten verwenden ~

Hinweis: Die 00 -Taste wird verwendet, um jedem 3-ziffrigen Alphacode einzugeben.

CODE TABELLE FÜR DIE PROGRAMMIERUNG DES ALPHA-DESKRIPTORS

CODE	ZEICHEN
001	á
002	â
003	ê
004	î
005	ì
006	í
007	ô
008	ó
009	û
010	ú
011	œ
012	ü
013	ú
014	ö
015	ó
016	∧
017	Ψ
018	⁄‾
019	• •
020	Ω
021	Δ
022	Θ
023	Ξ
024	π
025	Σ
026	Ƴ
027	Φ
028	Ü
029	Ú
030	Ö
031	Ó
032	
033	!
034	"
035	#
036	$
037	%
038	&
039	’
040	(
041	)
042	*
043	+
044	,
045	–
046	.
047	/
048	0
049	1
050	2

CODE	ZEICHEN
051	3
052	4
053	5
054	6
055	7
056	8
057	9
058	:
059	;
060	<
061	=
062	>
063	?
064	@
065	A
066	B
067	C
068	D
069	E
070	F
071	G
072	H
073	I
074	J
075	K
076	L
077	M
078	N
079	O
080	P
081	Q
082	R
083	S
084	T
085	U
086	V
087	W
088	X
089	Y
090	Z
091	Ä
092	Ö
093	Ü
094	^
095	_
096	‘
097	a
098	b
099	c
100	d

CODE	ZEICHEN
101	e
102	f
103	g
104	h
105	i
106	j
107	k
108	l
109	m
110	n
111	o
112	p
113	q
114	r
115	s
116	t
117	u
118	v
119	w
120	x
121	y
122	z
123	{
124	|
125	}
126	β
127	c
128	!!
129	1
130	2
131	3
132	4
133	½
134	⁄T
135	←
136	→
137	S
138	S
139	◂
140	▸
141	F
142	T
143	↓
144	Ç
145	◦
146	¿
147	Ù
148	à
149	Æ
150	Ø

CODE	ZEICHEN
151	Å
152	Ø
153	é
154	è
155	Pt
156	¡
157	Ñ
158	Ò
159	£
160	¥
161	◦
162	⌈
163	⌋
164	ı
165	•
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	⊟
177	Á
178	Í
192	Ç
193	í
194	G̃
195	Ş
224	*
225	s̃
226	ø
227	^
228	↑
229	]
230	[
231	‘‘
232	ä
233	ö
234	ü
235	æ
236	à
237	É
238	ñ
239	¯
253	DC

DC: DOPPELTE ZEICHENGRÖßE

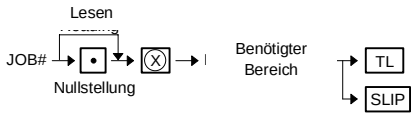
Fig. 7-2

KAPITEL 3. OP X/Z, X1/Z1,X2/Z2 MODUS

Die im folgenden aufgeführten Berichtskategorien können über die Kasse ausgedruckt werden

1) OP X/Z-Berichte (Verkäuferberichte)
2) X1/Z1-Berichte (tägliche X- und Z-Berichte)
3) X2/Z2-Berichte (periodische X- und Z-Berichte)

Um Berichte auszudrucken, die folgende Tasteingabe durchführen



X/Z-MODUS JOBCODE#-LISTE

	MODUS * 1								
	OP X/Z		X1/Z1		X2/Z2		* 3 DATEN FÜR		
BERICHT-NAME	X	Z	X1	Z1	X2	Z2	JOB#	LESEN	NOTE
ALLGEMEIN			0	0	0	0	00	—	
WARENGRUPPE/HAUPTGRUPPE			0		0		10	—	
IND. HAUPTGRUPPE			0		0		12	HAUPTGR.-NR.	
HAUPTGRUPPE GESAMT			0		0		13	—	
PLU NACH BEREICH			0	0	0	0	20	PLU-CODE	* 2
PLU NACH WARENGRUPPE			0	0	0	0	21	WARENGR.-NR.	
PLU IND. HAUPTGRUPPE			0		0		22	HAUPTGR.-NR.	
PLU HAUPTGR. GESAMT			0		0		23	—	
PLU-WARENBESTAND			0				24	PLU-CODE	* 2
PLU-NULLVERKÄUFE			0		0		27	ALLE	
PLU-NULLVERKÄUFE NACH WARENGRUPPE			0		0		27	WARENGR.-NR.	
MINIMALER PLU-WARENBESTAND			0				28		*2
TRANSAKTION			0		0		30	—	
GESAMT IN SCHUBLADE			0				31	—	
KOMMISSIONS-VERKÄUFE			0		0		32	—	
STEUER			0		0		33	—	
CHEF			0				34	—	
ALLE BEDIENER			0	0	0	0	40	—	
IND. BEDIENER	0	0	0	0	0	0	41	—	
STÜNDLICH (ALLE)			0	0			60		
(BEREICH)			0				60		*2
TÄGLICH NETTO					0	0	70		
GLU			0		0	0	80		*2
GLU NACH BEDIENER			0	0			81		
SALDO			0		0		82		
KETTENBERICHT			0	0	0	0	90-91		

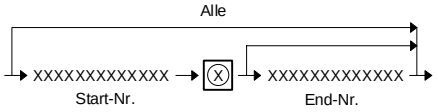
Das Ausdrucken von Berichten beenden:
Das Ausdrucken eines jeden Berichtes kann wie folgt beendet werden:

Ein- oder Ausschalten des Bonschalters während des Ausdruckens.
EIN → AUS oder AUS → EIN

Hinweis) Nach dem Beenden des Ausdruckens kehrt die fortlaufende Nummer des Z-Zählers nicht zum Ursprungswert zurück.Beim Z-Bericht erfolgt keine Nullstellung des Speichers. Im In-Line system wird das Drucken beendet, wenn der Master die Daten des Satelliten verarbeitet hat.

* 1 X1: Täglicher X-Bericht Z1: Täglicher Z-Bericht
X2: Periodischer X-Bericht X2: Periodischer Z-Bericht

* 2 Der Zeitintervall-, PLU-Code- oder GLU/PBLU-Code-Bereich kann durch die Eingabe von Start- und Endnummer mit der folgenden Prozedur festgelegt werden. Wenn ein einziges Zeitintervall, ein einziger PLU-Code oder ein einziger GLU/PBLU-Code festgelegt werden soll, braucht lediglich die Startnummer eingegeben werden.



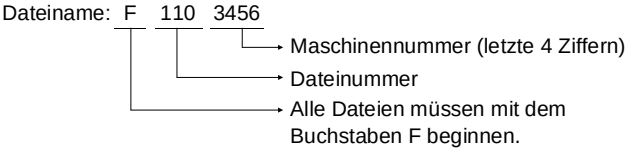
*3 Wenn an der dritten Stelle eines Jobcodes eine 2 eingegeben wird, werden periodische Berichte gedruckt.
Beispiel: Täglicher allgemeiner Bericht; jobcode 100
Periodischer allgemeiner Bericht; jobcode 200

- Durch drücken der Taste TL wird ein individueller Bericht auf dem Bon oder Journal ausgedruckt.
- Das Drücken der Dezimalpunkt-Taste unmittelbar nach der Eingabe eines Jobcodes löscht die entsprechenden Daten des Speichers. (Z-Bericht)
(Wenn Berichte gedruckt werden, für die es keine Z-Berichte gibt, kann die Dezimalpunkt-Taste nach der Eingabe eines Jobcodes nicht gedrückt werden.)
- Wenn die Dezimalpunkt-Taste nach der Eingabe eines Jobcodes nicht gedrückt wird, bleiben die entsprechenden Daten im Speicher erhalten. (X-Bericht)

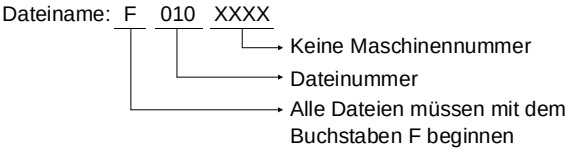
KAPITEL 4. ÜBERTRAGUNG DER DATEIDATEN (ER-02FD = 02FD MODUS)

1.Über die Funktionen ER-02FD

Mit der Funktion ER-02FD können auf Diskette gespeicherte Dateien in die Kasse geladen werden. Gespeicherte Dateien können auch von der Kasse an die ER-02FD übertragen werden. Die Dateinamen enthalten die Dateinummer und die ECR-Maschinen-Nummer.
Die an den Dateinamen angefügten Maschinennummern ermöglichen das Laden identischer Dateien, die in mehreren Kassen vorhanden sind, auf eine einzige Diskette. Beispiel: Die Warengruppen-Transaktionsdatei mit der Dateinummer 110, die aus einer Kasse mit der Maschinennummer 123456 auf eine Diskette geladen wird, hat den folgenden Dateinamen:



Der Dateiname einer EINSTELLUNGSDATEI enthält keine Maschinennummer, um das Laden der Daten einer Einstellungsdatei in die Kasse zu ermöglichen.
Beispiel: Die Dateinummer einer Warengruppen-Einstellungsdatei ist 10, und die Datei wird aus einer Kasse mit der Maschinennummer 10 auf eine Diskette geladen.



ECR-Funktionen für Datenaustausch mit ER-02FD:

1. Diskette in ER-02FD formatieren.
2. Verzeichnis auf Diskette anlegen.
3. Löschen von Dateien von der Diskette in ER-02FD.
4. Daten nach ER-02FD übertragen.
5. Vom ER-02FD Daten empfangen.
6. Einstellung von Stapeldateien.
7. Daten der Stapeldateien nach ER-02FD senden.
8. Daten der Stapeldateien von ER-02FD empfangen.

Die Datenübertragung zwischen Kasse und ER-02FD wird immer von der Kasse aus gestartet. Daher wird durch eine bestimmte Tasteneingabe an der Kasse die entsprechende ER-02FD-Funktion aktiviert.
ER-02FD weist allen Dateien das Dateiformat "DAT" zu.
Das heißt, daß bei einer Einstellung von Dateien, die sich auf einer Diskette im Laufwerk von ER-02FD befinden, allen Dateien das Format DAT zugewiesen wird.

2. Liste der Job-Nummern

PGM2 Modus

Job#	Inhalt	Modus
893	Diskette formatieren	PGM2
894	Verzeichnis auf Diskette anlegen	PGM2
895	Löschen von Dateien, die sich auf Diskette befinden	PGM2
896	Dateidaten zum ER-02FD senden	PGM2
898	Dateidaten von ER-02FD empfangen	PGM2
887	Einstellung 1 für Stapeldatei	PGM2
888	Einstellung 2 für Stapeldatei	PGM2
889	Daten der Stapeldatei (Einstellung 1) nach ER-02FD senden	PGM2
890	Daten der Stapeldatei (Einstellung 1) von ER-02FD empfangen	PGM2
891	Daten der Stapeldatei (Einstellung 2) nach ER-02FD senden	PGM2
892	Daten der Stapeldatei (Einstellung 2) von ER-02FD empfangen	PGM2

Lesen

PGM-Modus

Job#	Inhalt	Modus
887	Lesen der eingestellten Stapeldateien	PGM2

3. Mögliche Fehler bei Datenübertragung zwischen Kasse und ER-02FD

Wenn ein Fehler bei der Datenübertragung zwischen Kasse und ER-02FD aufgrund eines Diskettenfehlers oder durch andere Fehler auftritt, druckt der Journaldrucker eine zugehörige Fehlernummer aus.
Im folgenden werden die Fehler aufgelistet, die bei der Datenübertragung auftreten können.

Fehler-Nr.	
1	Falscher Befehl
2	Keine Diskette eingelegt
3	Kein Datei vorhanden
4	Gewünschte Datei nicht vorhanden
5	Dateien mit identischem Dateinamen vorhanden
6	Gewünschte Datei kann nur gelesen werden
7	Lesen einer leeren Datei wurde versucht
8	Nicht genügend Speicherplatz auf Diskette
9	Anzahl der Dateien zu hoch
10	Diskette ist schreibgeschützt
12	Formatierung bei Diskette versucht, auf der Dateien vorhanden sind
16	Fehler beim Senden (Kontrollsummenfehler usw.)
17	Fehler beim Senden (Überschreibfehler usw.)
19	Diskettenfehler (Datei kann nicht korrekt geschrieben werden)
20	Diskettenfehler (Formatierung kann nicht korrekt ausgeführt werden)
23	Diskettenfehler (Datei kann nicht korrekt gelesen werden)
24	Einstellung des Dip-Schalters entspricht nicht dem Diskettenformat

Fehler-Nr.	
25	Verbindungsfehler (ER-02FD ist nicht korrekt angeschlossen)
26	Empfangsfehler (Parität)
27	Empfangsfehler (Kontrollsumme)
28	Empfangsfehler (Puffer-Überlauf)
29	Hardware-Fehler
30	Keine Netzspannung (ER-02FD ist ausgeschaltet)
31	Time-out-Fehler

BEISPIEL FÜR EINEN FEHLERAUSDRUCK

Es wurde versucht, eine Datei auf einer Schreibgeschützten Diskette zu löschen.

```
#0895 ¥PGM2¥

DELETE

F1103456.DAT   ERROR10
```

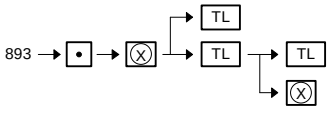
FEHLERMELDUNG BEI SCHREIBGESCHÜTZTER DISKETTE

4. Ausführliche Beschreibung der ER-02FD-Funktion

4-2) Diskette formatieren

Mit der folgenden Prozedur wird die Kasse angewiesen, den Befehl "Diskette formatieren" zum ER-02FD zu senden.

Prozedur für PGM-Job#893



Wenn sich auf Diskette keine Dateien befinden
Diskette formatieren, auf der sich Dateien befinden
Formatierung abbrechen wenn sich Dateien auf Diskette befinden.

ER-02FD ist mit der Kasse verbunden, so daß die Diskette im Laufwerk formatiert werden kann.
Falls sich eine Datei auf der Diskette befindet, zeigt die Kasse "FD FORMAT OK?" an, wenn die Taste TL gedrückt wird.
Um die Diskette zu formatieren, muß die Taste TL nochmals gedrückt werden. Der Formatierungsvorgang wird durch Drücken der Taste ⊗ abgebrochen.

AUSDRUCK
Nach erfolgreicher Formatierung wird folgendes ausgedruckt:

```
#0893 ¥PGM2¥

FD FORMAT          OK
```

JOBCODE/MODUS

Nach Abbruch der Formatierung wird folgendes ausgedruckt:

```
#0893 ¥PGM2¥

                ERROR12

FD FORMAT          OK
```

Dateien mit identischen Dateinamen vorhanden

ANZEIGE
FORMAT/LÖSCHEN?
FD FORMAT OK?

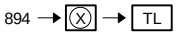
Während der formatierung
FD FORMAT 001
Zähler

Bei der Formatierung wird die Kassen-Modellbezeichnung automatisch als Datenträgersatz angehängt.

4-3) Verzeichnis auf Diskette anlegen

Mit dieser Funktion wird ein Verzeichnis auf eine im ER-02FD-Laufwerk eingelegte Diskette angelegt.

Prozedur für PGM-Job #894



Das Verzeichnis kann mit Job#894 auf dem Bon oder Journal ausgedruckt werden.

AUSDRUCK
Nach erfolgreich angelegtem Verzeichnis wird folgendes ausgedruckt:

```
#0894 ¥PGM2¥

DIRECTORY

F1102222.DAT
F010XXXX.DAT
F1202222.DAT  ¥¥¥¥
F1303333.DAT
```

JOBCODE/MODUS

LEERE DATEI*
(DATEI-Nr.)

* Die Ursache für eine leere Datei bezieht sich auf eine Datei, die keine Daten beinhaltet, sodaß ein Schreibfehler auftritt.

Falls ein Fehler beim Anlegen des Verzeichnisses aufgetreten ist:

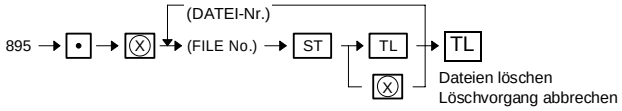
```
#0894 ¥PGM2¥

DIRECTORY

F1102222.DAT
F010XXXX.DAT
                ERROR22
```

FEHLER22
(FD-FEHLER)

4-4) Dateien von Diskette löschen

Mit der folgenden Prozedur wird von der Kasse der Befehl zum Löschen von Dateien zur ER-02FD gesandt.

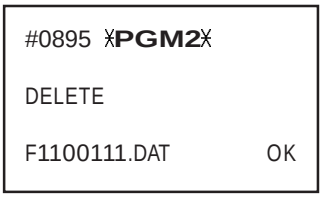
Prozedur für PGM-Job #895



Jede Datei kann mit Job#895 gelöscht werden.
die Kasse zeigt "(FILE NAME) DEL? nach Drücken der Taste TL an.
Um die Datei zu löschen, muß die Taste TL nochmals gedrückt werden. Der Löschvorgang wird durch Drücken der Taste ⊗ abgebrochen.
Jede Dateinummer gehört zu einem bestimmten Kassenmodell.

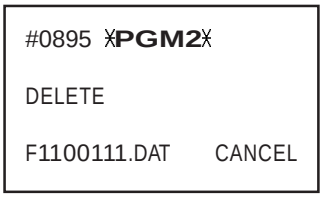
AUSDRUCK

Nach erfolgreichem Löschen der Dateien wird folgendes ausgedruckt:



JOBCODE/MODUS

Nach Abbruch des Löschvorganges wird folgendes ausgedruckt:



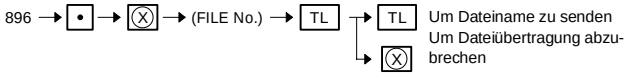
ANZEIGE

LÖSCHEN/ABBRUCH
F1100111 DEL?

Während Löschvorgang
DELETE F1100111

4-5) Dateidaten nach ER-02FD übertragen

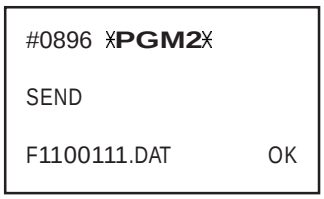
Durch die nachfolgende Prozedur werden Dateien von der Kasse zur ER-02FD gesendet.
Prozedur für PGM-Job #896



Die Kasse kann mit Job#896 bestimmte Dateien auf die Diskette in ER-02FD übertragen.
Wenn die gewünschte Datei nicht auf der Diskette vorhanden ist, wird eine entsprechende Datei erzeugt. Befindet sich die gewünschte Datei auf der Diskette, wird diese Datei gelöscht, und die neuen Daten werden auf die Diskette geschrieben.
Wenn eine der gewünschten Dateien sich nicht in der Kasse befindet, wird die Meldung "ENTRY ERROR" (= "EINGABEFEHLER") ausgegeben.
Nach Eingabe der DATEI-Nr. und anschließendem Drücken der Taste TL wird die Meldung "(FILE NAME) SEND?" (= "DATEINAME SENDEN") angezeigt. Durch nochmaliges Drücken der Taste TL wird die Datei übertragen. Durch Drücken der Taste ⊗ wird der Übertragungsvorgang abgebrochen.

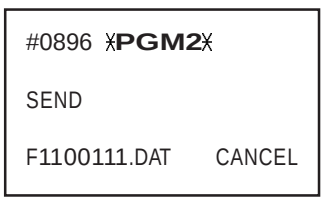
AUSDRUCK

Nach erfolgreicher Datenübertragung wird folgendes ausgedruckt:



JOBCODE/MODUS

Nach Abbruch der Datenübertragung wird folgendes ausgedruckt:



ANZEIGE

SENDEN/LÖSCHEN
F1100111 SEND?

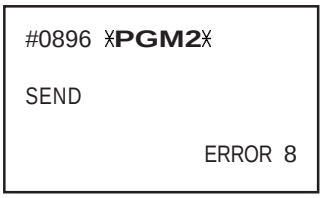
Während des Sendens:
SEND F1100111

ER-02FD prüft vor dem Senden von Dateien den Speicherplatz auf der Diskette.
Wenn nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist (oder wenn Fehler 8 auftritt), wird die Datenmenge, die auf der Diskette gespeichert werden kann, zum ER-02FD gesendet, um eine Datei zu erzeugen. Nach dem Einlegen einer neuen Diskette können dann die restlichen Daten übertragen werden. Diese Funktion wird als Multimedia-Funktion bezeichnet.

Beispiel: Anlegen einer PLU-Transaktionsdatei (F1201111.DAT)

1. Die PLU-Transaktionsdatei wird angelegt, der Speicherplatz auf der Diskette reicht jedoch nicht aus.

   AUSDRUCK

   JOBCODE/MODUS

   ANZEIGE
   F1100111 OK?
   SEND OR CANCEL?

   Um die Datenübertragung abzubrechen: Taste ⊗ drücken.
   Um die Datei zu senden: Taste TL drücken

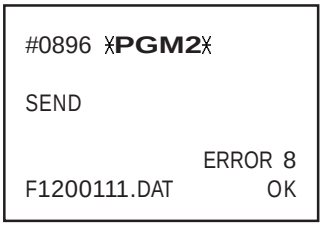
2. Durch Drücken der Taste TL wird eine Datei erzeugt, die die Größe des auf der Diskette vorhandenen Speicherplatzes besitzt.

   DISPLAY FORMAT

   SEND F1201111

3. Nach erfolgreichem Anlegen der Datei erfolgt die Aufforderung zum Einlegen einer neuen Diskette.

   AUSDRUCK

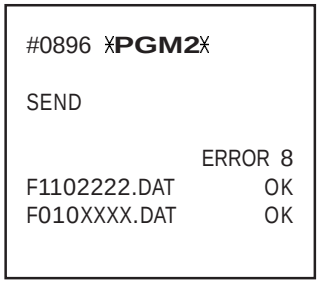
   JOBCODE/MODUS

   ANZEIGE
   F1200111 OK?

   Taste TL drücken.

4. Nach dem Einlegen der Diskette muß die Taste TL gedrückt werden. Anschließend werden die restlichen Daten in einer weiteren Datei auf der neuen Diskette gespeichert.

   PRINT FORMAT

   JOBCODE/MODUS

ANZEIGE

SEND F1201111

HINWEIS 1: Die Tabellendatei (Datei Nr. 700) kann nicht mit Multimedia (Disketten) aufgespalten werden.

HINWEIS 2: Wenn sich auf der Diskette eine Datei befindet, die den gleichen Namen der Datei besitzt, die in Schritt 2 oder4 angelegt wurde, erscheint folgende Anzeige im Display:"FILE NAME SEND?" (=DATEINAME SENDEN?).

Um die Datei anzulegen, wird die Taste TL gedrückt, um den Vorgang abzubrechen, wird die Taste ⊗ gedrückt.

Die mit Multimedia aufgespaltene Datei kann (wie in 4-6) beschrieben empfangen wird.

4-6) Dateidaten von der ER-02FD empfangen

Mit der folgenden Prozedur kann die Kasse Daten von der ER-02FD empfangen.

Prozedur für PGM-job #898

898 → • → Ⓧ → (FILE No.) → TL

Die Kasse kann bestimmte Dateien, die sich auf der Diskette im Laufwerk der ER-02FD befinden, empfangen. Wenn eine gewünschte Datei nicht in der Kasse vorhanden ist, wird die Fehlermeldung "ENTRY ERROR" (=EINGABEFEHLER) ausgegeben.

AUSDRUCK

Wenn die Datenübertragung erfolgreich abgeschlossen wurde:

```
#0895 ¥PGM2¥
RECEIVE
F1100111.DAT          OK
```

JOBCODE/MODUS

Wenn die Datenübertragung abgebrochen wurde:

```
#0895 ¥PGM2¥
RECEIVE
F1100111.DAT     ERROR4
```

FEHLER4

(Gewünschte Datei nicht vorhanden)

ANZEIGE

Während des Datenempfangs

RECEIVE F1100111

* Wenn der Kassenspeicher voll ist, erscheint die Meldung "MEMORY FULL". (Die Daten, die vor dem Erscheinen der Meldung "MEMORY FULL" empfangen wurden sind gültig).

AUSDRUCK

Wenn der Kassen-Speicher voll ist:

```
#0895 ¥PGM2¥
RECEIVE
F010XXXX.DAT          OK
MEMORY FULL
```

JOB CODE/MODE TITLE

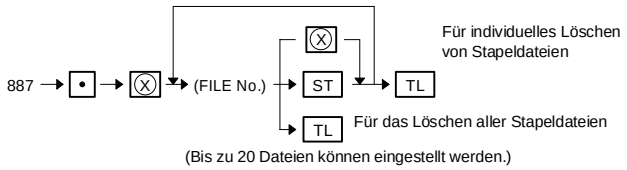
4-7) Einstellen und Lesen von Stapeldateien

Stapeldateien ermöglichen das Laden und das Ausgeben des Speicherinhaltes in einem einzigen Schritt.

Es wird der Additionstyp verwendet. Die beiden folgenden Einstellungsmethoden sind möglich:

Stapeldatei-Einstellung 1

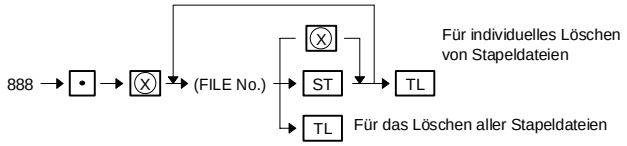
PGM2-MODUS



(Bis zu 20 Dateien können eingestellt werden.)

Stapeldatei-Einstellung 2

PGM2 MODE



(Bis zu 20 Dateien können eingestellt werden.)

AUSDRUCK

Wenn der Kassenspeicher voll ist:

```
#0893 ¥PGM2¥
                F1101111.DAT
                F1201111.DAT
                F1301111.DAT
F1401111.DAT          ----
```

JOBCODE/MODUS

Eingestellte Stapeldatei

Individuelles löschen von Stapeldateien

Eingestellte Stapeldateien lesen

(PGM2 MODUS)

887 → Ⓧ → TL

AUSDRUCK

```
#0893 ¥PGM2¥
¥887
                F1101111.DAT
                F1201111.DAT
                F1301111.DAT
¥888
                F2101111.DAT
                F2201111.DAT
                F2301111.DAT
```

JOBCODE/MODUS

4-8) Stapeldateien senden und empfangen

Die Stapeldateien, die mit Job#887 und Job#888 eingestellt wurden, können mit der folgenden Prozedur gesendet und empfangen werden:

Einstellung 1
(Job#887)

Prozedur für Senden

PGM2-MODUS

889 → [•] → [X] → [TL]

Prozedur fü Empfangen

PGM2-MODUS

890 → [•] → [X] → [TL]

Einstellung 2
(Job #888)

Prozedur für Senden

891 → [•] → [X] → [TL]

Prozedur für Empfangen

892 → [•] → [X] → [TL]

AUSDRUCK

JOB FÜR SENDEN

```
#0889 ¥PGM2¥

SEND

F1101111.DAT          OK
F1401111.DAT          OK
F1501111.DAT          OK
F1301111.DAT          OK
F1601111.DAT          OK
```

JOBCODE/MODUS

JOB FÜR EMPFANGEN

```
#0889 ¥PGM2¥

RECEIVE

F1101111.DAT          OK
F1401111.DAT          OK
F1501111.DAT          OK
F1301111.DAT          OK
F1601111.DAT          OK
```

JOBCODE/MODUS

ANZEIGE

Während die Datei F1301111.DAT gesendet wird:

SEND F1301111

Während die Datei F1401111.DAT empfangen wird received.

RECEIVE F1401111

5. Liste der Dateinummern und -inhalte

Datei-Nr.	Inhalt	ECHTE DATEI Nr. (SRV#971)	
000	EAN-EINSTELLUNG	35, 36, 38 (37), 39 (40)	
005	D-EAN-EINSTELLUNG	46, 47, 49 (48), 50 (51)	
010	WARENGR. -EINSTELLUNG	1, 2, 3 (4)	
020	PLU-EINSTELLUNG	15, 17 (16), 19 (18), 20 (21)	
021	PFAND-PLU-EINSTELLUNG	33	
022	MENÜ-PLU-EINSTELLUNG	34	
040	BEDIENER-EINSTELLUNG	86, 88	
050	KASSIERER-EINSTELLUNG	66, 68	
070	MIX & MATCH-EINSTELLUNG	54, 55	
034	VERSCHIEDENE TEXT EINSTELLUNG	132	
064	FEHLER-MELDUNGSTEXT EINSTELLUNG	130	
065	FÜHRUNGSTEXT EINSTELLUNG	131	
085	KUNDEN-MASTER	133	<1
700	ANDERE (TABELLEN) EINSTELLUNGEN		
090	KP-EINSTELLUNG	128, 129	

Datei-Nr.	Inhalt	ECHTE DATEI-Nr. (SRV#971)	
100	EAN TÄGLICH (PREIS1)	41, 42	
200	EAN PERIODISCH (PREIS1)	43	
101	EAN TÄGLICH (PREIS2)	44	
102	EAN PERIODISCH (PREIS2)	45	
105	DYNAMISCHE EAN TÄGLICH (PREIS1)	52	
106	DYNAMISCHE EAN TÄGLICH (PREIS2)	53	
110	WARENGRUPPE TÄGLICH	5	
210	WARENGRUPPE PERIODISCH	6	
115	WARENGR. NACHLASS TÄGLICH	10	
215	WARENGR. NACHLASS PERIODISCH	11	
120	PLU TÄGLICH (PREIS1)	22, 23	
220	PLU PERIODISCH (PREIS1)	24	
125	PLU TÄGLICH (PREIS2)	28	
126	PLU PERIODISCH (PREIS2)	29	
130	TRANSAKTION TÄGLICH	61	
230	TRANSAKTION PERIODISCH	62	
140	BEDIENER TÄGLICH	93	
240	BEDIENER PERIODISCH	94	
145	BEDIENER NULLSTELLUNG	99	
150	KASSIERER TÄGLICH	73	
250	KASSIERER PERIODISCH	74	
155	KASSIERER NULLSTELLUNG	79	
160	STÜNDLICH TÄGLICH	109	
270	TÄGLICH NETTO	113, 114	<1
280	GLU	126 (127)	
600	T-LOG-DATEN	134	
111	WARENGR. TÄGLICH SICHERN	7	
112	WARENGR. KONSOLIDIEREN	8	
116	WARENGR. NACHLASS TÄGLICH SICHERN	12	
117	WARENGR. NACHLASS KONSOLIDIEREN	13	
121	PLU TÄGLICH SICHERN (PREIS1)	25	

Datei-Nr.	Inhalt	ECHTE DATEI-Nr. (SRV#971)
122	PLU KONSOLIDIEREN (PREIS1)	26
126	PLU TÄGLICH SICHERN (PREIS2)	30
127	PLU KONSOLIDIEREN (PREIS2)	31
131	TRANSAKTIONEN TÄGLICH SICHERN	63
132	TRANSAKTIONEN KONSOLIDIEREN	64
141	BEDIENER TÄGLICH SICHERN	95
142	BEDIENER KONSOLIDIEREN	96
146	BEDIENER-NULLSTELLUNG TÄGLICH SICHERN	100
147	BEDIENER-NULLSTELLUNG KONSOLIDIEREN	101
151	KASSIERER TÄGLICH SICHERN	75
152	KASSIERER KONSOLIDIEREN	76
156	KASSIERER-NULLSTELLUNG TÄGLICH SICHERN	80
157	KASSIERER-NULLSTELLUNG KONSOLIDIEREN	81
161	STÜNDLICH TÄGLICH SICHERN	110
162	STÜNDLICH KONSOLIDIEREN	111
272	TÄGLICH NETTO KONSOLIDIEREN	115, 116